

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ciencias Médicas

**“Análisis Situacional de Salud”  
Enfoque Institucional  
2004  
Región IV  
Departamentos de Santa Rosa, Jalapa y Jutiapa**

**Tesis presentada a la Honorable Junta Directiva  
de la Facultad de Ciencias Médicas  
de la Universidad de San Carlos de Guatemala**

por

Luis Pedro Pastor Monterroso  
Oscar Fernando Gaytan Martínez  
Luis Fernando Montenegro Carrillo

MEDICO Y CIRUJANO

Guatemala, Octubre de 2005

TABLA DE CONTENIDOS

1. RESUMEN.....	1
2. ANALISIS DEL PROBLEMA.....	3
2.1. ANTECEDENTES.....	3
2.2. DEFINICION DEL PROBLEMA.....	3
2.3. DELIMITACION DEL PROBLEMA.....	4
2.4. PLANTEAMIENTO.....	4
3. JUSTIFICACION.....	5
3.1. MAGNITUD.....	5
3.2. TRASCENDENCIA.....	5
3.3. VULNERABILIDAD.....	5
4. REVISION TEORICA Y DE REFERENCIA.....	7
4.1. CONCEPTO.....	7
4.2. PASOS PARA ELABORAR UN ASIS.....	8
4.3. DIMENSIONES DEL ASIS.....	9
4.3.1. DIMENSION BIOLÓGICA HUMANA.....	9
4.3.2. DIMENSION ECOLÓGICA.....	10
4.3.3. ESTILOS DE VIDA.....	11
4.3.4. SISTEMAS DE ATENCION DE LA SALUD.....	13
4.4. DATOS GENERALES DE GUATEMALA.....	15
4.4.1. FACTORES SOCIOECONOMICOS.....	15
4.4.2. SITUACION DE SALUD.....	16
4.4.3. SANEAMIENTO AMBIENTAL.....	17
4.5. DATOS GENERALES DE LA REGION SURORIENTAL(REGION IV).....	18
4.5.1. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS E HISTORICAS.....	18
4.5.1.1. JALAPA.....	18
4.5.1.1.1. DATOS HISTORICOS.....	19
4.5.1.1.2. FISIOGRAFIA.....	19
4.5.1.1.3. HIDROGRAFIA.....	19
4.5.1.1.4. CONDICIONES CLIMATICAS.....	19
4.5.1.1.5. ZONAS DE VIDA.....	19
4.5.1.1.6. EXTENSION TERRITORIAL.....	19
4.5.1.2. JUTIAPA.....	19
4.5.1.2.1. DATOS HISTORICOS.....	20
4.5.1.2.2. FISIOGRAFIA.....	20
4.5.1.2.3. HIDROGRAFIA.....	20
4.5.1.2.4. ZONAS DE VIDA.....	20
4.5.1.2.5. DESCRIPCION DE FLORA Y FAUNA.....	21
4.5.1.2.6. EXTENSION TERRITORIAL.....	21
4.5.1.3. SANTA ROSA.....	21
4.5.1.3.1. DATOS HISTORICOS.....	21
4.5.1.3.2. FISIOGRAFIA.....	21
4.5.1.3.3. ZONAS DE VIDA.....	21
4.5.1.3.4. EXTENSION TERRITORIAL.....	21
5. OBJETIVOS.....	23
5.1. GENERAL.....	23
5.2. ESPECIFICOS.....	23
6. DISEÑO DE ESTUDIO.....	25
6.1. TIPO DE ESTUDIO.....	25
6.2. UNIDAD DE ANALISIS.....	25
6.3. POBLACION Y MUESTRA.....	25
6.4. DEFINICION Y OPERACIONALIZACION DE VARIABLES.....	26
6.5. TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS.....	37

6.6.	ASPECTOS ETICOS DE LA INVESTIGACION.....	37
6.7.	ALCANCES Y LIMITACIONES .....	37
6.8.	PLAN DE ANALISIS Y TRATAMIENTO ESTADISTICO DE LOS DATOS.....	37
7.	PRESENTACION DE RESULTADOS.....	39
7.1.	POR DEPARTAMENTO .....	41
7.2.	MORBI-MORTALIDAD REGION.....	69
7.3.	MORBI-MORTALIDAD JALAPA.....	74
7.4.	MORBI-MORTALIDAD JUTIAPA.....	79
7.5.	MORBI-MORTALIDAD SANTA ROSA.....	84
7.6.	POR MUNICIPIO JALAPA.....	91
7.7.	POR MUNICIPIO JUTIAPA.....	161
7.8.	POR MUNICIPIO SANTA ROSA.....	273
8.	ANALISIS DE RESULTADOS.....	377
8.1.	POR DEPARTAMENTO JALAPA.....	379
8.2.	POR DEPARTAMENTO JUTIAPA.....	385
8.3.	POR DEPARTAMENTO SANTA ROSA.....	391
8.4.	POR MUNICIPIO JALAPA.....	397
8.5.	POR MUNICIPIO JUTIAPA.....	431
8.6.	POR MUNICIPIO SANTA ROSA.....	513
9.	CONCLUSIONES.....	583
10.	RECOMENDACIONES.....	585
11.	BIBLIOGRAFIA.....	587
12.	ANEXOS.....	591

## **DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA**

### **CODIGO 6**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 312016 habitantes, con una densidad demográfica de 435 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.98 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 98 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 44.77% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades más numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 26 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 117 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio está poblado en un 97.22% por personas no indígenas y un 2.78% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio está poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se

toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El departamento abarca una extensión territorial de 3816 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado a una altitud promedio de 905 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 20°C, y una precipitación pluvial promedio de 1000 mm. Los datos propios del departamento mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El departamento, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 25 estaciones de radio, 9 canales de televisión nacional, 16 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 31 sitios de Internet comunitario, además 7811 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (15.03%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (62%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste

servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el departamento contaba con 74468 viviendas, de las cuáles el 92 % correspondieron a casas formales, 0.47% a apartamentos, 0.55% a cuartos de vecindad, 3.9% a ranchos y 2.52% a casa improvisada. Del total de viviendas el 69% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del departamento tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 19 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, alcoholicos anónimos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 88 partidos políticos, que participaron para las alcaldías. Además que se encontraron inscritos 17 comités cívicos.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 615 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (85%).

El departamento cuenta con personas alfabetas (74%) con las analfabetas (26%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

#### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 396 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 7879 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin

embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en las municipalidades, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 27 áreas verdes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 167 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1868 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existen 22 prostíbulos registrado en la comunidad lo que nos proporciona la cantidad de 1 prostíbulo por 14182 habitantes. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al desarrollo de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra-familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.64%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (42.11%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (10.89%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (21.42%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y papa.

### **Religión:**

En la comunidad existen 109 templos católicos y aproximadamente 229 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En las iglesias parroquiales se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 17 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 12 centro de salud, 41 puestos de salud que debe atender a la población total 312016 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 9 médico ambulatorio, 162 auxiliares de enfermería, 154 comadronas capacitadas y 498 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 34668 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 1926 habitantes, 1 comadrona por 2026 habitantes y 1 vigilante de salud por 627 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que existe 1 psicólogo, 1 odontólogo, 6 laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias

varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 31 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 10065 habitantes. Se tiene a disposición 101 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el departamento.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 61 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 25 se dedican a la brujería y 36 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>51%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

### **DEPARTAMENTO SANTA ROSA**

#### **MUNICIPIO CUILAPA**

#### **CODIGO 61**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

El municipio de Cuilapa es la cabecera del departamento, cuenta con una extensión territorial de 365 kms<sup>2</sup>, con una densidad poblacional de 92 habitantes por Km<sup>2</sup>, Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 33,513 habitantes. Según el cálculo se tiene una razón de masculinidad de .97 mujeres por cada hombre, conservando la relación entre sexos. De la población total de mujeres del departamento el 41.79% corresponde a mujeres en edad fértil, con estos datos podemos observar que se trata de una población joven.

La pirámide poblacional del municipio, evidencia que la población contiene los grupos de edades más numerosos entre los rangos de edades comprendidas entre 0 a 4 años y 5 a 9 años, población que disminuye progresivamente conforme mayor es la edad, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 19 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 91 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio está poblado en un 96.17% por personas no indígenas y un 3.83% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio está poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias así como las diarreas y gastroenteritis, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. (VER CUADRO)

Como primera causa de morbilidad general y grupos prioritarios, se tiene la infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores, seguido por diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso y a continuación de las mismas se tiene el resfriado común, amigdalitis y neumonía.

Los indicadores altos proporcionados por la diarrea y gastroenteritis, que se debe a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, lo cual es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Cuilapa abarca una extensión territorial de 365 km<sup>2</sup>, se encuentra ubicado en la latitud 14°16'42' y la longitud 90°17'57'' a una altitud de 893 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea cálido, con una temperatura promedio anual de 20°C, y una precipitación pluvial promedio de 1,600 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Cuilapa, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías más accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 2 estaciones de radio, 1 canal de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 5 sitios de Internet comunitario, además 1741 líneas fijas, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada, con tren de aseo ya sea público o privado, y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. Sin embargo no se tienen a disposición de la comunidad basureros. (VER CUADRO)

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con inodoro conectado a sistema de drenajes la cobertura de este es baja (24.77%), es un porcentaje bajo tomando en cuenta que se trata de la cabecera municipal, sin embargo se tiene otro porcentaje considerable de viviendas con letrina.

La cobertura de viviendas con agua intubada es baja (66.23%) con respecto a lo esperado, lo cuál es un indicador muy importante a considerar si se toma en cuenta que el agua es un líquido vital que debe de estar a disponibilidad de la población para cubrir necesidades de higiene personal y familiar básicas, que si no se tiene proporcionan ambiente propicio para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas, especialmente las diarreicas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio cuilapa contaba con 7344 viviendas, de las cuáles el 90% correspondieron a casas formales, 0.78% a apartamentos y 3.96% a casas improvisadas. Lo cuál indica que la mayoría de las condiciones de las viviendas cuentan con materiales de construcción sólidos, no fácilmente destruibles, sin embargo aún se tiene personas que viven en casas informales, que no cuenta con construcción estable y que ponen en riesgo su bienestar.

Del total de viviendas el 77.21% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptables con relación a los condiciones de la vivienda y servicio de luz eléctrica. Sin embargo se puede decir lo contrario a los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y cobertura de agua intubada que se encuentra bajo.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentran inscritas 3 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES y Alcohólicos Anónimos. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 9 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 3 comités cívicos.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 90 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (57%).

En el municipio de cuilapa, se tiene que la mayoría de la población puede leer y escribir alfabetas (77%), lo cuál es básico para el desarrollo de las comunidades ya que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

Se tiene un maestro por 29 alumnos como promedio y 1 profesor por 24 alumnos.

### **Recreación:**

Por el tamaño de la población se encuentran un tanto desorganizados con lo que respecta a grupos deportivos, sin embargo se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

No se cuenta con museos, ni cine y 3 áreas verdes. Lo que proporciona una relación de 1 lugar de recreación por 11171 habitantes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 32 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1047 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existe 8 prostíbulos registrado en la comunidad lo que nos proporciona la cantidad de 1 prostíbulo por 4189 habitantes. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al desarrollo de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra-familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe considerar que cuilapa, es el municipio en donde existe un mayor número de profesionales en el departamento (1.66%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados considerable (43.22%) lo que representa la mayoría de la población, otro porcentaje considerable se dedica ala artesanía (15.77%) lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor y vendedor de varios artículos artesanales, sin dejar a un lado también los productos agrícolas. (VER CUADRO)

Tienen como principal producto agrícola el frijol, aunque hay maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate.

### **Religión:**

En la comunidad existen 12 templos católicos y aproximadamente 18 no católicos,. En todas las iglesias católicas se encuentran organizados en actividades varias y hay aproximadamente 2 cofradías

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 hospital público y un centro de salud tipo B ,6 puestos de salud que deben atender a la población total 33513 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico 1 enfermera profesional, 23 enfermeras auxiliares, 2 técnicos en salud rural, 2 laboratoristas, 1 odontólogo, 1 psicólogos, 2 trabajadores sociales, 20 comadronas capacitadas y 87 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 33513 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 33513 habitantes, un odontólogo por 33513 habitantes, un psicólogo por 21,282 habitantes, 1 comadrona por 16757 habitantes y 1 vigilante de salud por 16757 habitantes.

Con los indicadores que se presentaron anteriormente se puede considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, sin embargo es mas marcado si se toma en cuenta los servicios de salud de odontología y psicología en donde el déficit es mas peor aún, ya que los recursos personales son extremadamente bajos, la cabecera departamental a donde se refiere de los municipios correspondientes, al no contar con los recursos físicos o humanos necesarios para la atención del paciente.

Se cuenta con 1 laboratorio clínico y rayos X en cada hospital publico, que deben de atender al total de la población del municipio.

En todo el departamento de Santa Rosa, se encuentra únicamente 3 clínicas del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS)..

A nivel privado se cuenta con 6 clínicas privadas, que atienden las diferentes especialidades médicas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 33513 habitantes. Se tiene a disposición de la población 5 laboratorios clínicos y 3 centros de diagnóstico radiológico.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 8 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 7 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Si se toma como base el 96% anual que estandariza el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), la cobertura de vacunación para el año 2,004 se tiene una cobertura baja de todas las

vacunas, BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser.

Es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos privados, no se encuentran en la cobertura proporcionada por el MSPAS por lo que puede existir una cobertura mayor.

## **MUNICIPIO BARBERENA**

### **CODIGO 62**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 40334 habitantes, con una densidad demográfica de 137 habitantes por Km<sup>2</sup>, lo que lo convierte en el segundo municipio del departamento de Santa Rosa, en donde habitan más personas por km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.94 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 94 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.78% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 32 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 147 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 97.59% por personas no indígenas y un 3.83% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

## **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de barberena abarca una extensión territorial de 9 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°18'26" y la longitud 90°21'36" a una altitud de 1,2000 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 15°C, y una precipitación pluvial promedio de 1800 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Barberena, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 3 estaciones de radio, 1 canales de televisión nacional, 2 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 5 sitios de Internet comunitario, además 2032 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no Se tienen a disposición de la comunidad basureros para la eliminación de basura.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje bajo en la población (24.17%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (66%), sin embargo se debe enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éstos servicios, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Barberena contaba con 9524 viviendas, de las cuáles el 90 % correspondieron a casas formales, 0.79% a apartamentos, 0.46% a cuartos de vecindad, 1.6% a ranchos y 3.96% a casa improvisada. Del total de viviendas el 78% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 2 ONG´s y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 4 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 1 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 34 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (79%).

Las personas son alfabetas en su mayoría (74%) con las analfabetas (26%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 78 el numero es bajo, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 5 áreas verdes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 46 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 8066 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existe 12 prostíbulo registrado en la comunidad. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al desarrollo de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, Barberena cuenta con un buen número de profesionales en el departamento de Santa Rosa (0.89%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un % trabajadores no calificados (38.12%), la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (29.91%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, sin dejar a un lado también los productos agrícolas. (VER CUADRO)

Además tienen como principal producto agrícola, maíz, frijol y producción de cantidades menores de lechuga y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 15 templos católicos y aproximadamente 29 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 6 puesto, de salud que debe atender a la población total 40334 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 28 auxiliar de enfermería, 23 comadronas capacitadas y 70 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 40334 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 1441 habitantes, 1 comadrona por 1754 habitantes y 1 vigilante de salud por 576 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 4 clínicas privadas,. Se tiene a disposición 22 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 6 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 5 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%) al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO SANTA ROSA DE LIMA**

### **CODIGO 63**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 15535 habitantes, con una densidad demográfica de 232 habitantes por Km<sup>2</sup> , Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.93 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 93 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.78% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 25 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 113 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 98.94% por personas no indígenas y un 1.06% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se

debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 67 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°23'18' y la longitud 90°17'42'' a una altitud de 946 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 20°C, y una precipitación pluvial promedio de 1250 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 1 estación de radio, 0 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 sitio de Internet comunitario, además 90 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición basureros para la eliminación de basura.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (5.59%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (66%), sin embargo se debe enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con este servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 3866 viviendas, de las cuáles el 96 % correspondieron a casas formales, 0.79% a apartamentos, 0.46% a cuartos de vecindad, 0.5% a ranchos y 2.95% a casa improvisada. Del total de viviendas el 62% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; por lo que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 2 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, , Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 5 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 1 comité cívico.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 26 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas(88).

El municipio, tiene personas alfabetas (75%) con las analfabetas (25%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 15 grupos deportivos, el numero es bajo, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 18 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1553 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, cuenta con profesionales (0.40%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. trabajadores no calificados menor (34.66%), operarios o artesanos de artes mecánicas (4.45%), productos agrícolas, (22.67%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria agrícola siendo mayormente cultivado el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 10 templos católicos y aproximadamente 16 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 1.5 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 3 puestos de salud que debe atender a la población total 15535 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 0 médicos ambulatorio, 13 auxiliar de enfermería, 10comadronas capacitadas y 53 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe 1 enfermera auxiliar por 11956 habitantes, 1 comadrona por 1554 habitantes y 1 vigilante de salud por 293 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios

que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 3 clínicas privadas,. Se tiene a disposición 2 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 7 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 6 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%) al igual que la SPR (sarampión)

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

#### **MUNICIPIO CASILLAS**

##### **CODIGO 64**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 21030 habitantes, con una densidad demográfica de 114 habitantes por Km<sup>2</sup> Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.96 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la

existencia de 96 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 42.13% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 26 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 123 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.5% por personas no indígenas y un 0.5% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 185 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°25'04' y la longitud 91°14'38'' a una altitud de 1071 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 18°C, y una precipitación pluvial promedio de 1200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 1 estación de radio, 1 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 sitios de Internet comunitario, además 515 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) No se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (5.44%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (62%), sin embargo se debe enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con este servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 5217 viviendas, de las cuáles el 99 % correspondieron a casas formales 0.13% a apartamentos, 0.08% a cuartos de vecindad, 0.6% a ranchos y 0.15% a casa improvisada. Del total de viviendas el 58% de las viviendas contaba en ese momento con

servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que no se consideran como aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 2 ONG´s y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, Alcohólicos Anónimos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 **comités cívicos**.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 46 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (96%).

El municipio, cuenta con personas alfabetas (65%) y con las analfabetas (35%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 19 el numero es bajo, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 áreas verdes

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 5 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 4206 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de

considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, cuenta con profesionales en el departamento (0.12%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (2.44%), la mayoría de la población se dedica a ser agricultores (26.16%), (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en el producto agrícola el predominante es el frijol , aunque también hay producción de cantidades menores de lechuga, tomate y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 8 templos católicos y aproximadamente 16 no católicos, lo cual nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud ,2 puestos de salud que debe atender a la población total 21030 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 11 auxiliar de enfermería, 9 comadronas capacitadas y 29 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 21030 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 1912 habitantes, 1 comadrona por 2337 habitantes y 1 vigilante de salud por 725 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 10515 habitantes. Se tiene a disposición 1 farmacia o venta de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 5 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 4 se dedican a la brujería y 1 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión)

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO SAN RAFAEL LAS FLORES**

### **CODIGO 65**

### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

#### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 10065 habitantes, con una densidad demográfica de 10 habitantes por Km<sup>2</sup> , Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1 hombre por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 100 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.79% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 26 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 126 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad

fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.39% por personas no indígenas y un 0.61% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 965 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°28'28' y la longitud 90°10'52'' a una altitud de 1330 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 18°C, y una precipitación pluvial promedio de 1600 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 2 estaciones de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 0 sitios de Internet comunitario, además 110 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad basureros .

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (10.25%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (67%), sin embargo se debe enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con este servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 2400 viviendas, de las cuáles el 97 % correspondieron a casas formales, 0.13% a apartamentos, 0.08% a cuartos de vecindad, 1.8% a ranchos y 0.54% a casa improvisada. Del total de viviendas el 60% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 1 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, Alcohólicos Anónimos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 23 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicos (76.92%).

El municipio, presenta personas alfabetas (68%) con las analfabetas (32%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 12 grupos deportivos, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 5 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 2013 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe considerar que en el municipio hay en un (0.20%), este el dato corresponde a una minoría de la Población Económicamente Activa. trabajadores no calificados (17.21%), la mayoría de la población se dedica a ser agricultores (45.55%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor productos agrícolas, (VER CUADRO).

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la agricultura, siendo el mayor product el maíz, fríjol y producción de cantidades menores de lechuga y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 6 templos católicos y aproximadamente 13 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 0 centros de salud, 2 puestos de salud que debe atender a la población total 10065 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 0 médicos ambulatorio, 9 auxiliar de enfermería, 6 comadronas capacitadas y 25 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) 1 enfermera auxiliar por 1118 habitantes, 1 comadrona por 2337 habitantes y 1 vigilante de salud por 407 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 0 clínicas privadas. Se tiene a disposición 2 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 4 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 0 se dedican a la brujería y 4 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV

(Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO ORATORIO**

### **CODIGO 66**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 20595 habitantes, con una densidad demográfica de 96 habitantes por Km<sup>2</sup> , Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 100 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.79% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 23 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 112 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.03% por personas no indígenas y un 0.97% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

## **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 214 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°13'57' y la longitud 90°10'57'' a una altitud de 1250 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 17°C, y una precipitación pluvial promedio de 1200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 1 estación de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 0 sitios de Internet comunitario, además 39 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad basureros,

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (18.25%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (72%), sin embargo se debe enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 4750 viviendas, de las cuáles 95 % correspondieron a casas formales, 0.06% a apartamentos, 0.02% a cuartos de vecindad, 2.4% a ranchos y 2.04% a casa improvisada. Del total de viviendas el 66% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; por lo que se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, , Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 1 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 35 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas(76.92%).

En relación a las personas alfabetas tenemos (73%) y analfabetas (27%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 12 el numero es bajo, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 2 áreas verdes

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 6865 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe considerar que profesionales en (0.22%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (54.93%), la cual es la mayoría de la población, operarios o artesanos de artes mecánicas (4.99%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, sin dejar a un lado también los productos agrícolas, (11.89%). (VER CUADRO)

Los productos agrícolas son el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate.

### **Religión:**

En la comunidad existen 5 templos católicos y aproximadamente 11 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradías.

## **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 2 puesto de salud que debe atender a la población total 20595 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 0 médicos ambulatorio, 9 auxiliar de enfermería, 8 comadronas capacitadas y 31 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que no existe un médico, 1 enfermera auxiliar por 2288 habitantes, 1 comadrona por 2574 habitantes y 1 vigilante de salud por 664 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 6,425 habitantes. Se tiene a disposición 3 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 3 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 0 se dedican a la brujería y 3 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO SAN JUAN TECUACO**

### **CODIGO 67**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 8324 habitantes, con una densidad demográfica de 104 habitantes por Km<sup>2</sup>, Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1.01 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 101 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.77% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 32 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 155 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.54% por personas no indígenas y un 0.46% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 80 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°05'03' y la longitud 90°15'58'' a una altitud de 475 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 22°C, y una precipitación pluvial promedio de 1800 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 1 estacion de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 0 sitios de Internet comunitario, además 4 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (15.68%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (79%), sin embargo se debe enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con este servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 1614 viviendas, de las cuáles el 95 % correspondieron a casas formales 0.12% a apartamentos, 0.31% a cuartos de vecindad, 3.5% a ranchos y 0.81% a casa improvisada. Del total de viviendas el 59% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe tomar en cuenta que se debe trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita dos ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 **comités cívicos**.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 22 centros educativos, y todos fueron públicos (100%).

El municipio, cuenta con personas alfabetas (73%) con las analfabetas (27%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 13 el numero es bajo, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 áreas verdes

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 2774 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe considerar que el número de profesionales (0.10%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados menor que en el resto de los municipios (5.95%), la mayoría de la población se dedica a la agricultura (52.13) (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la agricultura siendo el frijol el mayor producto seguido por el maíz y producción de cantidades menores de tomate y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 7 templos católicos y aproximadamente 13 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 0 centros de salud, 2 puestos de salud que debe atender a la población total 8324 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 8 auxiliar de enfermería, 9 comadronas capacitadas y 25 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 8324 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 1041 habitantes, 1 comadrona por 925 habitantes y 1 vigilante de salud por 333 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias,

servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado no se cuenta con clínicas privadas, Se tiene a disposición 1 farmacia o venta de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 3 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 2 se dedican a la brujería y 1 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión)

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

#### **MUNICIPIO CHIQUIMULILLA**

##### **CODIGO 68**

##### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 44082 habitantes, con una densidad demográfica de 92 habitantes por Km<sup>2</sup>, Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.99 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 99 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del

total de mujeres el 41.78% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 25 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 120 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 98.78% por personas no indígenas y un 1.22% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 479 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°05'13' y la longitud 90°22'48'' a una altitud de 294 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 27°C, y una precipitación pluvial promedio de 1400 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 3 estaciones de radio, 2 canales de televisión nacional, 3 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 5 sitios de Internet comunitario, además 2290 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (19.14%), y la cobertura de viviendas con agua intubada (47%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos para proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 11005 viviendas, de las cuáles el 85 % correspondieron a casas formales, 0.67% a apartamentos, 1.15% a cuartos de vecindad, 10.4% a ranchos y 2.23% a casa improvisada. Del total de viviendas el 67% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor

parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita dos ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, , Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 8 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 106 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (89%).

Cuenta con un porcentaje de personas alfabetas (75%) con las analfabetas (25%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

#### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 63 grupos deportivos, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 3 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 26 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1695 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existe 2 prostíbulos registrados en la comunidad. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con

ello al desarrollo de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se cuenta con un número de profesionales (0.96%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. trabajadores no calificados (55.51%), lo que representa la mayoría de la población ,operarios o artesanos de artes mecánicas (13.34%), actividades agrícolas (18.24%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas importante es el maiz, frijol y producción de cantidades menores de lechuga y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 12 templos católicos y aproximadamente 28 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 4 puestos de salud que debe atender a la población total 44082 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médicos ambulatorio, 17 auxiliar de enfermería, 18 comadronas capacitadas y 52 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 44082 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 2593 habitantes, 1 comadrona por 2449 habitantes y 1 vigilante de salud por 848 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo y 1 solo laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 4 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 11,019 habitantes. Se tiene a disposición 23 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 5 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 2 se dedican a la brujería y 3 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión) .

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO TAXISCO**

### **CODIGO 69**

### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

#### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 22595 habitantes, con una densidad demográfica de 53 habitantes por Km<sup>2</sup> , lo que lo convierte en el segundo municipio del departamento de Santa Rosa, en donde habitan más personas por km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1.04 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 104 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.04% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 29 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 70 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente

el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 98.73% por personas no indígenas y un 1.27% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 9428 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°04'88' y la longitud 90°27'57'' a una altitud de 214 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 27°C, y una precipitación pluvial promedio de 1400 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 3 estaciones\_ de radio, 2 canales de televisión nacional, 4 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 6 sitios de Internet comunitario, además 309 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad .

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (17.16%), al igual que la cobertura de viviendas con agua intubada (45%), por lo que se debe de enfatizar en estos aspectos , para proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 6032 viviendas, de las cuáles el 85 % correspondieron a casas formales, 0.68% a apartamentos, 0.73% a cuartos de vecindad, 10.2% a ranchos y 2.95% a casa improvisada. Del total de viviendas el 62% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hace mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que se consideran como inaceptables; por lo que se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar mas, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 1 ONG´s y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 51 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicos (82%)..

El municipio cuenta con personas alfabetas (75%) con las analfabetas (25%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 23 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 982.39 habitantes por cada grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 2 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 15 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1506 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existe 3 prostíbulos registrado en la comunidad. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al desarrollo de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.51%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (46.36%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (13.34%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (16.25%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de lechuga y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 8 templos católicos y aproximadamente 22 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 3 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 3 puestos de salud que debe atender a la población total 22595 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 12 auxiliar de enfermería, 9 comadronas capacitadas y 22 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 22595 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 19,274 habitantes, 1 comadrona por 2511 habitantes y 1 vigilante de salud por 1027 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 11293 habitantes. Se tiene a disposición 6 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 6 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 3 se dedican a la brujería y 6 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión)

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

### **MUNICIPIO SANTA MARIA IXHUATAN**

#### **CODIGO 610**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 19602 habitantes, con una densidad demográfica de 173 habitantes por Km<sup>2</sup> , Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1.01 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 101 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.78% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 29 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 138 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.11% por personas no indígenas y un 0.89% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 113 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°11'18" y la longitud 90°16'39" a una altitud de 1290 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 20°C, y una precipitación pluvial promedio de 2200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

#### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 1

estacion de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresas que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 0 sitios de Internet comunitario, además 43 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 1 empresa que brinda señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) No se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (7.73%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (59%), sin embargo se debe enfatizar en este aspecto que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con este servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 4776 viviendas, de las cuáles el 91 % correspondieron a casas formales, 0% a apartamentos, 0.06% a cuartos de vecindad, 5.2% a ranchos y 3.02% a casa improvisada. Del total de viviendas el 70% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que se consideran como inaceptables; por lo que se debe de tomar en cuenta porque se debe trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita dos ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 50 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (96%). Datos en los que se evidencia el auge que cobran actualmente las instituciones privadas en la enseñanza, además es preciso considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

El municipio cuenta con personas alfabetas (72%) con las analfabetas (28%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 11 grupos deportivos, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 4 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 4900 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.14%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (25.57%), operarios o artesanos de artes mecánicas (3.10%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (48.78%) lo que representa ala mayoría . (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el frijól, maíz y producción de cantidades menores de tomate y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 4 templos católicos y aproximadamente 9 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 0 centros de salud, 2 puestos de salud que debe atender a la población total 19602 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 0 médico ambulatorio, 6 auxiliar es de enfermería, 10 comadronas capacitadas y 26 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que no existe un médico, 1 enfermera auxiliar por 3267 habitantes, 1 comadrona por 1960 habitantes y 1 vigilante de salud por 754 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 0 clínicas privadas, Se tiene a disposición 3 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 2 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 1 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO GUAZACAPAN**

### **CODIGO 611**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 14311 habitantes, con una densidad demográfica de 83 habitantes por Km<sup>2</sup>, Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1.02 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 102 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.79% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 27 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 130 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.30% por personas no indígenas y un 0.70 por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

## **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se

debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 172 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°04'18' y la longitud 90°25'07'' a una altitud de 261 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 26°C, y una precipitación pluvial promedio de 1200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio , es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 3 estaciones de radio, 1 canales de televisión nacional, 2 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 4 sitios de Internet comunitario, además 102 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje aceptable en la población (25.05%) el mayor porcentaje del departamento, al igual que la cobertura de viviendas con agua intubada (59%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éstos servicios, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 3222 viviendas, de las cuáles el 92 % correspondieron a casas formales, 0.34% a apartamentos, 0.19% a cuartos de vecindad, 4.4% a ranchos y 2.95% a casa improvisada. Del total de viviendas el 76% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 1 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 24 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (76.92%).

El municipio, cuenta con personas alfabetas (78%) con las analfabetas (22%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para

satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 26 grupos deportivos, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 2 áreas verdes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 4770 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (1.12%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (36.97%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (9.77%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (7.87%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y papa.

### **Religión:**

En la comunidad existen 9 templos católicos y aproximadamente 17 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 4 puestos de salud que debe atender a la población total 14311 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 9 auxiliares de enfermería, 10 comadronas capacitadas y 30 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un

médico por 14311 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 1590 habitantes, 1 comadrona por 1431 habitantes y 1 vigilante de salud por 477 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 7155 habitantes. Se tiene a disposición 6 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 2 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 1 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO SANTA CRUZ EL NARANJO**

### **CODIGO 612**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 11721 habitantes, con una densidad demográfica de 121 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.97 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 97 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.78% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 22 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 106 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 98.35% por personas no indígenas y un 1.65% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 97 km<sup>2</sup>, se encuentra ubicado en la latitud 14°13'24' y la longitud 90°28'26'' a una altitud de 1170 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 22°C, y una precipitación pluvial promedio de 1200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías más accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 1 estaciones de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 sitios de Internet comunitario, además 50 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (2.47%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (70%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste

servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 2752 viviendas, de las cuáles el 98 % correspondieron a casas formales, 0% a apartamentos, 0.11% a cuartos de vecindad, 0.2% a ranchos 1.09% a casa improvisada. Del total de viviendas el 73% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 18 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (96%).

El municipio, cuenta con personas alfabetas (82%) con las analfabetas (18%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

#### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 12 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 976 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo

en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 2 áreas verdes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 2 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 5860 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.81%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (40.60%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (9.15%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (10.58%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y papa.

### **Religión:**

En la comunidad existen 4 templos católicos y aproximadamente 16 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 4 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 2 puestos de salud que debe atender a la población total 11721 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 0 médicos ambulatorio, 5 auxiliares de enfermería, 8 comadronas capacitadas y 24 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que no existe médico, 1 enfermera auxiliar por 2344 habitantes, 1 comadrona por 1465 habitantes y 1 vigilante de salud por 488 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las

personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 5810 habitantes. Se tiene a disposición 5 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 3 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 2 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

### **MUNICIPIO PUEBLO NUEVO VIÑAS**

#### **CODIGO 613**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 21157 habitantes, con una densidad demográfica de 73 habitantes por Km<sup>2</sup>, Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1.04 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 104 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del

total de mujeres el 42.02% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 31 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 151 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 96.50% por personas no indígenas y un 3.50% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 290 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°13'24' y la longitud 90°28'16'' a una altitud de 1270 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 25°C, y una precipitación pluvial promedio de 2000 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 1 estaciones de radio, 0 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 sitio de Internet comunitario, además 36 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (12.11%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (68%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 4854 viviendas, de las cuáles el 91 % correspondieron a casas formales, 0.49% a apartamentos, 0.52% a cuartos de vecindad, 4.0% a ranchos y 2.53% a casa improvisada. Del total de viviendas el 65% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer

mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 8 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 1 comité cívico.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 46 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (96%).

El municipio, cuenta con personas alfabetas (70%) con las analfabetas (30%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

#### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 10 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 2115 habitantes por cada grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 2 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 10578 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.41%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (46.08%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (9.64%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (17.80%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y papa.

### **Religión:**

En la comunidad existen 3 templos católicos y aproximadamente 9 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 3 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 1 puesto de salud que debe atender a la población total 21157 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 5 auxiliar de enfermería, 5 comadronas capacitadas y 29 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que no existe médico, 1 enfermera auxiliar por 4231 habitantes, 1 comadrona por 4231 habitantes y 1 vigilante de salud por 730 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 6,425 habitantes. Se tiene a disposición 2 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 3 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 1 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

### **MUNICIPIO NUEVA SANTA ROSA**

#### **CODIGO 614**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 29152 habitantes, con una densidad demográfica de 435 habitantes por Km<sup>2</sup>, lo que lo convierte en el primer municipio del departamento de Santa Rosa, en donde habitan más personas por km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.95 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 95 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.79% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 26 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 103 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 86.99% por personas no indígenas y un 13.01% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 67 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°22'50' y la longitud 90°17'10'' a una altitud de 1001mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 18°C, y una precipitación pluvial promedio de 1100 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

#### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 2

estaciones de radio, 1 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 2 sitios de Internet comunitario, además 450 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (7.55%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (68%), sin embargo se debe enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 7112 viviendas, de las cuáles el 99 % correspondieron a casas formales, 0.14% a apartamentos, 0.08% a cuartos de vecindad, 0.4% a ranchos y 0.28% a casa improvisada. Del total de viviendas el 73% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 1 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 44 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones privadas (86%). Datos en los que se evidencia el auge que cobran actualmente las instituciones privadas en la enseñanza, además es preciso considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

El municipio cuenta con personas alfabetas (74%) con las analfabetas (26%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 19 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 1534 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 2 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 9717 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existía un número de profesionales (0.51%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (63.83%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (7.28%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (15.52%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y papa.

### **Religión:**

En la comunidad existen 6 templos católicos y aproximadamente 12 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 3 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 2 puestos de salud que debe atender a la población total 29152 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 7 auxiliares de enfermería, 9 comadronas capacitadas y 20 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 29152 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 4165 habitantes, 1 comadrona por 3239 habitantes y 1 vigilante de salud por 1458 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo y 1 solo laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 14575 habitantes. Se tiene a disposición 14 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 4 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 2 se dedican a la brujería y 2 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV

(Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (>50%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS**

### **DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

#### **CODIGO 22**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 396383 habitantes, con una densidad demográfica de 123 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 94 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 94 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.1% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 25 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 87 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 96.59% por personas no indígenas y un 0.64% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades

infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El departamento abarca una extensión territorial de 3211 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado a una altitud promedio de 700 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 20°C, y una precipitación pluvial promedio de 1000 mm. Los datos propios del departamento mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El departamento, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 20 estaciones de radio, 9 canales de televisión nacional, 13 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 26 sitios de Internet comunitario, además 7811 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (16.03%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (51%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el departamento contaba con 95098 viviendas, de las cuáles el 94 % correspondieron a casas formales, 1.47% a apartamentos, 1.55% a cuartos de vecindad, 1.9% a ranchos y 1.52% a casa improvisada. Del total de

viviendas el 52% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del departamento tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 8 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, alcohólicos anónimos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 93 partidos políticos, que participaron para las alcaldías. Además que se encontraron inscritos 6 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 572 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (89%).

El departamento cuenta con personas alfabetas (71%) con las analfabetas (29%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 579 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 12103 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en las municipalidades, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 36 áreas verdes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 182 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 2178 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existen 18 prostíbulos registrado en la comunidad lo que nos proporciona la cantidad de 1 prostíbulo por 11170 habitantes. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al desarrollo de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra-familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.65%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (57.27%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (10.56%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (16.78%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de melon y sandia.

### **Religión:**

En la comunidad existen 23 templos católicos y aproximadamente 218 no católicos, lo cual nos proporciona una relación de 1 templo católico por 9 no católicos. En las iglesias parroquiales se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 20 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 14 centro de salud, 49 puestos de salud que debe atender a la población total 396383 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 16 médico ambulatorio, 88 auxiliares de enfermería, 592 comadronas capacitadas y 1037 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 34668 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 4504 habitantes, 1 comadrona por 670 habitantes y 1 vigilante de salud por 382 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que existe 0 psicólogos, 3 odontólogos, 10 laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 81 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 4893 habitantes. Se tiene a disposición 131 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el departamento.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 78 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 35 se dedican a la brujería y 43 a ser

curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura buena de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran (97%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

### **DEPARTAMENTO JUTIAPA**

#### MUNICIPIO JUTIAPA

#### CODIGO 221

#### DIMENSIÓN BIOLÓGICA:

##### Características Demográficas:

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 114,581 habitantes, con una densidad demográfica de 185 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.97 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 97 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.133% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que menos de la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 0 a 4 años y 5 a 9 años, población que disminuye progresivamente conforme mayor es la edad, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 32 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 152 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia y con una tasa de **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 91 % por personas no indígenas y un 9 % por personas

indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias así como las diarreas y gastroenteritis, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. (VER CUADRO)

Como primera causa de morbilidad general y grupos prioritarios, se tiene la infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores, seguido por diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso y a continuación de las mismas se tiene el resfriado común, amigdalitis y neumonía.

Los indicadores altos proporcionados por la diarrea y gastroenteritis, que se debe a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, únicamente 8 consultas, en donde se reportan como abortos (87.50%) e hipertensión gestacional (12.50%) es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

### **MORTALIDAD**

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Jutiapa abarca una extensión territorial de 620km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°17'28' y la longitud 89°53'52'' a una altitud de 895 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido-templado, con una temperatura promedio anual de 18 °C, y una precipitación pluvial promedio de 1,400 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias y diarreicas.

Lo riegan 2 ríos.

### **Medios de Comunicación:**

En el municipio de Jutiapa, se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con 2 estaciones de radio, 5 canales de televisión nacional**, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la **comunidad 2 sitios de Internet** comunitario, además 4732 líneas fijas, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera inadecuada, ya que la queman o la tiran en cualquier lugar, y es una minoría la que utiliza tren de aseo ya sea publico o privado, otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. Sin embargo se tienen **a disposición de la comunidad 3 basureros**, los cuáles no tienen

condiciones adecuadas y por lo tanto son una fuente de contaminación ambiental que contribuyen para la diseminación de enfermedades. (VER CUADRO)

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, así como de transporte pesado de carga, según personal Municipal.

\*\*\*\*\*

Con respecto a la cobertura de viviendas con inodoro conectado a sistema de drenajes (17.09%), es un porcentaje bajo tomando en cuenta que se trata de la cabecera municipal, sin embargo se tiene otro porcentaje considerable de viviendas con letrina.

La cobertura de viviendas con agua intubada es baja (53%), lo cuál es un indicador muy importante a considerar si se toma en cuenta que el agua es un líquido vital que debe de estar a disponibilidad de la población para cubrir necesidades de higiene personal y familiar básicas, que si no se tiene proporcionan ambiente propicio para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas, especialmente las diarreicas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Jutiapa contaba con 25037 viviendas, de las cuáles el 95% correspondieron a casas formales, 1.02% a apartamentos y 0.88% a casas improvisadas. Lo cuál indica que la mayoría de las condiciones de las viviendas cuentan con materiales de construcción sólidos, no fácilmente destruibles, sin embargo aún se tiene personas que viven en casas informales, que no cuenta con construcción estable y que ponen en riesgo su bienestar.

Del total de viviendas el 73% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptables con relación a los condiciones de la vivienda y servicio de luz eléctrica. Sin embargo se puede decir lo contrario a los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y cobertura de agua intubada que se encuentra bajo.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentran inscritas tres ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES y Alcohólicos Anónimos. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 8 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos **comités cívicos**.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos ¿?????centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a corresponden a instituciones privadas (¿??%). Datos en los que se evidencia el auge que cobran actualmente las instituciones privadas en la enseñanza, además es preciso considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

En el municipio de Juiapaa, **se tiene que la mayoría de la población puede leer y escribir alfabetas (91.42%), lo cuál es básico para el desarrollo de las comunidades ya que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)**

Se tiene un maestro por 33 alumnos como promedio y 1 profesor por 140 alumnos.

### **Recreación:**

Por el tamaño de la población se encuentran un tanto desorganizados con lo que respecta a grupos deportivos, sin embargo se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como las actividades deportivas informales.

Jutiapa no cuenta con lugares para la recreación, cultura y artes, lo que podría afectar a la población especialmente a la población juvenil en el proceso salud enfermedad. Lo que proporciona una relación de **1 lugar de recreación por 925 habitantes.**

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de **¿??ventas de licor, lo que da una proporción de ??? venta de licor por 925???** habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por la municipalidad, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existe **16** prostíbulos registrado en la comunidad lo que nos proporciona la cantidad de **1** prostíbulo por **2,660** habitantes. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al desarrollo de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, en Jutiapa hay por profesionales que representan (**¿?%**), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados considerable (**¿?%**), la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (**%**), otro porcentaje considerable se dedica al comercio (**%**) sin dejar a un lado también los productos agrícolas, en los cuáles trabajan una minoría poco significativa (**%**). (VER CUADRO)

**Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos de algodón, cuero, cerámica, productos metálicos y madera. Además tienen como principal producto agrícola el café, aunque hay maíz, frijol y producción de cantidades menores de arveja y tomate.**

## **Religión:**

En la comunidad existen 5 templos católicos y aproximadamente 2 no católicos,. En todas las iglesias católicas se encuentran organizados en actividades varias y hay aproximadamente 2 cofradías

## **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 2 hospitales públicos y un centro de salud tipo A así como 9 centros de salud que deben atender a la población total, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 2 médicos 1 enfermera profesional, 13 enfermeras auxiliares, 3 técnico en salud rural, 1 laboratorista, 1 odontólogo, 2 comadronas capacitadas y 2 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 57291 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 114581 habitantes, un odontólogo por 114581 habitantes, 1 comadrona por 2 habitantes y 1 vigilante de salud por 2 habitantes.

Con los indicadores que se presentaron anteriormente se puede considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, sin embargo es mas marcado si se toma en cuenta los servicios de salud de odontología y psicología en donde el déficit es peor aún, ya que los recursos personales son extremadamente bajos o no existe y mas aún si se considera que Jutiapa, es la cabecera departamental a donde se refiere de los municipios correspondientes, al no contar con los recursos físicos o humanos necesarios para la atención del paciente.

Se cuenta con 1 laboratorio clínico y rayos X en cada hospital público, que deben de atender al total de la población del municipio.

A nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, que atienden las diferentes especialidades médicas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 222 habitantes. Se tiene a disposición de la población 1 laboratorio clínicos y no se cuenta centros de diagnóstico radiológico.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 4 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 2 se dedican a la brujería y 2 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Si se toma como base el 96% anual que estandariza el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), la cobertura de vacunación para el año 2,004 se tiene una cobertura baja de todas las vacunas, BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser.

Es pertinente considerar las vacunas que son suministradas por médicos privados, no se encuentran en la cobertura proporcionada por el MSPAS por lo que puede existir una cobertura mayor.

## **MUNICIPIO EL PROGRESO**

### **CODIGO 222**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 19, 274 habitantes, con una densidad demográfica de 2142 habitantes por Km<sup>2</sup>, lo que lo convierte en el segundo municipio del departamento de Sacatepéquez, en donde habitan más personas por km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.92 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 92 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 48.56% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 24.33 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 96 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia y con una tasa de **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 94.22% por personas no indígenas y un 5.78% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

## **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, únicamente 7 abortos y una paciente que presentó hipertensión gestacional, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Jocotenango abarca una extensión territorial de 9 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°30'60" y la longitud 90°43'59.99" a una altitud de 1,540 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 15°C, y una precipitación pluvial promedio de 800 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al

clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

Se encuentra regado por el río Guacalate y por 7 riachuelos.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Jocotenango, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con estaciones** de radio, 6 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 5 sitios de Internet comunitario, además 593 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) Se tienen a disposición de la comunidad 3 basureros para la eliminación de basura, los cuáles no tienen condiciones adecuadas y por lo tanto son una fuente de contaminación ambiental que contribuyen para la diseminación de enfermedad.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje aceptable en la población (82.36%), al igual que la cobertura de viviendas con agua intubada (76.69%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que

aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éstos servicios, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Ciudad Vieja contaba con 4,132 viviendas, de las cuáles el 76.74 % correspondieron a casas formales, 3.1% a apartamentos, 0.1% a cuartos de vecindad, 2.08% a ranchos y 4.65% a casa improvisada. Del total de viviendas el 90.95% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita dos ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, Comité Promejoras de vecinos de la zona 2, Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 8 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos **comités cívicos**.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 26 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones

privadas (76.92%). Datos en los que se evidencia el auge que cobran actualmente las instituciones privadas en la enseñanza, además es preciso considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

El departamento de Jocotenango, es el primer lugar en el departamento de Sacatepéquez, si tomamos la relación de personas alfabetas (93.86%) con las analfabetas (6.14%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 22 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 876 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con un museo y un área verde, además los lugares de recreación y áreas verdes que existen en la Antigua Guatemala, que esta muy cerca de Jocotenango.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 18 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1,071 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existe 1 prostíbulo registrado en la comunidad. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al desarrollo de Enfermedades de Transmisión Sexual,

Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe considerar que Jocotenango es el segundo municipio en donde existe un mayor número de profesionales en el departamento de Sacatepéquez (5.46%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados menor que en el resto de los municipios (16.87%), la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (29.80%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, sin dejar a un lado también los productos agrícolas, en los cuáles trabajan una minoría poco significativa (1.3%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos de algodón, cestería, jarcia, instrumentos musicales y madera. Además tienen como principal producto agrícola el café, aunque hay maíz, frijol y producción de cantidades menores de lechuga y brócoli.

### **Religión:**

En la comunidad existen 2 templos católicos y aproximadamente 12 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 6 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 2 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad un puesto de salud que debe atender a la población total 12,274 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 2 médicos ambulatorio, 1 auxiliar de enfermería, 6 comadronas capacitadas y 40 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 9,637 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 19,274

habitantes, 1 comadrona por 3,212 habitantes y 1 vigilante de salud por 482 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 3 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 6,425 habitantes. Se tiene a disposición 11 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 10 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 5 se dedican a la brujería y 5 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura baja de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran bajos (65.41%), al igual que la SPR (sarampión) (68.65%)

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos privados o que son colocados en Antigua Guatemala, por la cercanía y facilidad de acceder la población a estos lugares.

## **MUNICIPIO SANTA CATARINA MITA**

### **CODIGO 223**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 12, 751 habitantes, con una densidad demográfica de 671 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1.02 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 102 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 48.58% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 22.04 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 91 nacidos vivos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia y con una tasa de **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 94.02% por personas no indígenas y un 5.98% por

personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar al parasitismo intestinal e infecciones intestinales, como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres y carencia de hábitos higiénicos, en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados mas casos que en el resto de los municipios, sin embargo aún la cifra es baja. Del total de morbilidad la primera causa de morbilidad materna esta dada por las Infecciones del Tracto Urinario (48%), lo que es de esperarse ya que en el embarazo existe mas riesgo de esta patología. (VER CUADRO)

### **MORTALIDAD**

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Pastores abarca una extensión territorial de 19 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°30'60" y la longitud 90°49'60" a una altitud de 1,550 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 15°C, y una precipitación pluvial promedio de 800 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

Por la jurisdicción del municipio pasa el río Guacalate.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Pastores, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con estaciones** de radio, 6 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 lugar de Internet comunitario, además 249 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera inadecuada ya que contaminan el ambiente quemando (42.58%) o tirando (23.68%) la basura en cualquier lugar, otro porcentaje entierra la basura y es una minoría la que utiliza el servicio público o privado para la extracción de basura. Es preciso el considerar que en este caso es de suma importancia tener en cuenta que el tirar la basura en cualquier lugar, repercute directamente en la salud de los habitantes, ya que es una fuente para la diseminación y propagación de enfermedades infecto contagiosas, especialmente las diarreicas, en este momento es preciso corelacionar esto, con la morbilidad correspondiente. Se tienen a disposición de la comunidad 7 basureros para la eliminación de basura, los

cuáles no tienen condiciones adecuadas y por lo tanto son una fuente de contaminación ambiental que contribuyen para la aparición de enfermedades.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por una fábrica Toledo, que contamina el río con productos de desecho, según fuente de Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje que sobrepasa ligeramente a la mitad de viviendas de la comunidad, y otro porcentaje considerable tiene letrina. Se cuenta con una cobertura de viviendas con agua intubada aceptable. (VER CUADRO)

Se debe de enfatizar en que existe un nivel poco óptimo de viviendas con sistema de drenajes, aspectos que se debe considerar nuevamente como factores de contaminación y fuente de propagación de enfermedades. Aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con servicio de agua intubada, es importante el decir que se debe de tener el nivel óptimo de 100% para todas las viviendas para tener un mejor nivel de vida y evitar enfermedades .

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Pastores contaba con 2,487 viviendas, de las cuáles el 83.11% correspondieron a casas formales, 11.7% a ranchos y 4.42% a casa improvisada. Del total de viviendas el 89.83% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación al tipo de vivienda y servicio de luz eléctrica, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, que no concuerdan con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que son bajos. Se debe tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas y así lograr bienestar de la población.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

## **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita una ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, Comité Promejoras de vecinos y Alcohólicos Anónimos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 8 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos **comités cívicos**.

## **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 9 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (77.78%), en donde nos representa el único municipio de Sacatepéquez con esta condición.

El departamento de Pastores, es el primer lugar en el departamento de Sacatepéquez, si tomamos el indicador de analfabetismo, en donde 59.30% de la población no sabe leer y escribir, porcentaje que es de importancia extrema si consideramos que para satisfacer las necesidades y problemas de esta vida moderna y llevar un nivel de vida adecuado, es necesario tener acceso a la información y actualización, por lo tanto es básico saber leer y escribir, por lo que este dato es necesario tomarlo en cuenta ya que repercute muy seriamente en el estilo de vida de los habitantes.

## **Recreación:**

No se encuentran muy bien organizados en lo que respecta a campeonatos, según fuentes de municipalidad. Se calcula que existe 1 grupo deportivo por 1,275 habitantes. lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población.

Un dato poco estimulante, es que al tomar en cuenta los lugares para la cultura y artes, como lo son el museo, el teatro y el cine, que no se encuentran disponibles para los

habitantes de la región, tampoco cuentan con áreas verdes para la recreación y descanso de familia y amigos de la comunidad.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 17 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 750 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro.

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe de considerar que existe un alto índice en el municipio de trabajadores informales, así como únicamente una minoría poco significativa corresponde a los profesionales y que la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (55.33%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, sin dejar a un lado también los productos agrícolas, en los cuáles trabajan una minoría significativa (5.46%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos de algodón, cuero, madera y cerámica. Además tienen como principal producto agrícola el café, aunque hay maíz, frijol y producción de cantidades menores de hortalizas.

### **Religión:**

En la comunidad existen 5 templos católicos y aproximadamente 9 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 2 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad tres puestos de salud, que deben atender a la población total 12,751 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición únicamente 3 auxiliares de enfermería (uno/una

para cada puesto) persona mínimo que deben de velar por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe 1 enfermera auxiliar por 4,250 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit muy marcado de personal de salud y mas aún si se toma en cuenta que no existe ni un solo médico, psicólogo, odontólogo, laboratorista ni comadrona capacitada en la comunidad y que son básicos para el bienestar de la comunidad. Servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 3 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 4,250 habitantes. Se tiene a disposición 5 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el considerar que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios, aunque no debe de ser excusa para la baja cantidad de recursos físicos y humanos en Pastores.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 3 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedica a la brujería y 2 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país y al no tener otros recursos para mejorar su salud, recurren a este tipo de servicios.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una buena cobertura en la SPR (sarampión). Sin embargo una cobertura moderadamente baja del resto de las vacunas en el esquema de los niños menores de 1 año

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se

colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos privados o que son colocados en Antigua Guatemala, por la cercanía y facilidad de acceder la población a estos lugares.

## **MUNICIPIO AGUA BLANCA**

### **CODIGO 224**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 15,188 habitantes, con una densidad demográfica de 447 habitantes por Km<sup>2</sup>, con una razón de masculinidad de 1.03 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 103 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 48.56% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos 5 a 9 y 10 y 14 años, población que va disminuyendo progresivamente con el paso del grupo de edad, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides que son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 33 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 134 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, es el municipio que mantienen los indicadores demográficos más altos del municipio en el año 2,004, los cuales son el reflejo del crecimiento poblacional anual excesivo, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia con una **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 0.91% por personas no indígenas y un 99.01% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas indígenas, lo que relaciona un crecimiento poblacional alto de personas indígenas en el municipio.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos en la recopilación de datos del Sistema de Información Gerencial de Salud (SIGSA), se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias superiores e inferiores, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. (VER CUADRO)

Otra causa importante en el municipio de Ciudad Vieja, son los Trastornos del Sistema Genitourinario, siendo la principal causa de consulta en los niños menores de 1 año y causa importante de morbilidad general. Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, si se toma en consideración la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población y mas aún si consideramos la cantidad de embarazos en este municipio, por lo que se debe considerar la posibilidad de un sub registro de casos. (VER CUADRO)

### **MORTALIDAD**

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Santa María de Jesús abarca una extensión territorial de 34 km<sup>2</sup>, se encuentra ubicado en la latitud 14°43'00" y la longitud 91°36'59.99" con una altitud de 2,070 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea predominantemente frío, con una temperatura promedio anual de 14°C, y una precipitación pluvial promedio de 2,070 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

Se encuentra ubicado en las faldas del volcán de Agua, lo cruzan dos riachuelos y tiene dos nacimientos de agua.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Santa María de Jesús, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, a pesar de encontrarse en las faldas del volcán, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con estaciones** de radio, 6 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 sitios de Internet comunitario, además 314 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera inadecuada, contamina el ambiente y crea un ambiente propicio para la transmisión de enfermedades tirando la basura en cualquier lugar (40.56%). Además otro porcentaje considerable entierra la basura y es únicamente una pequeña parte de la población (6.73%) la que cuenta con tren de aseo, ya sea público o privado para la extracción de basura. No se cuenta con

relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) Se tiene a disposición de la comunidad 6 basureros para la eliminación de basura, los cuáles son una fuente de contaminación ambiental que crean un ambiente propicio para la diseminación de enfermedad.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por tres desagües que se obstruyen cuando es época de lluvia, provocando la acumulación de aguas negras y creando ambiente apto para diseminación de enfermedades.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje aceptable en la población (85.49%), al igual que la cobertura de viviendas con agua intubada (47.78%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea una minoría de la población la que no cuenta con los mismos, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas.

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Ciudad Vieja contaba con 5,174 viviendas, de las cuáles el 90.03 % correspondieron a casas formales, 0.4% a apartamentos, 0.1% a cuartos de vecindad, 3.67% a ranchos y 5.66% a casa improvisada. Del total de viviendas el 93.13% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene unas condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentran inscritas tres ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede

mencionar cofradías, COCODES, Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros.

Con relación al aspecto social es preciso el indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 7 partidos políticos, que participaron para la alcaldía **y comités cívicos**.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 8 centros educativos, de los cuáles el 50% corresponden a instituciones públicas y 50% a instituciones privadas. En donde es preciso considerar, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

Según alfabetismo, se tiene un porcentaje aceptable de personas alfabetas, (79.88%) sin embargo es preciso tener en cuenta la necesidad que tienen las personas, para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización el saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos de foot ball, para lo cuál se encuentran inscritos 12 equipos deportivos, lo que proporciona una relación de 1 grupo deportivo por 1,262 habitante. Un dato poco estimulante, es que al tomar en cuenta los lugares para la cultura y artes, como lo son el museo, el teatro y el cine, que no se encuentran disponibles para los habitantes de la región, únicamente cuentan con 2 áreas verdes para la recreación y descanso de familia y amigos de la comunidad.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con la salud de los habitantes, es la existencia de 12 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1,266 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. (VER CUADRO)

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos, se debe de considerar que es el municipio del departamento de Sacatepéquez en donde en mayor índice de trabajadores no calificados (80.35%), así como únicamente una minoría poco significativa corresponde a los profesionales y luego de los trabajadores no calificados la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (9.09%). (VER CUADRO) Datos que son de sumo interés al considerar que el hecho de ser trabajadores no calificados, puede con ello acarrear bajos salarios y por lo tanto un bajo nivel de vida de la población.

Los habitantes del lugar trabajan en la industria de los tejidos, jarcia, tul y madera., Además tienen como productos agrícolas principales el maíz, frijol, papas y güicoy.

### **Religión:**

En la comunidad existen 3 templos católicos por 17 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 4 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 2 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición un puesto de salud que debe atender a la población total 15,188 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición un médico ambulatorio, 2 auxiliares de enfermería, 1 técnico en salud rural, 6 comadronas capacitadas y 86 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 15,188 habitantes, 1 auxiliar de enfermería por 7,544 habitantes, 1 vigilante de salud por 15,188 habitantes, 1 comadrona capacitada por 2,531 y un vigilante de salud por 177 habitantes. Con estos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no

es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta únicamente con 1 clínica privada, la cual tienen una proporción de 1 clínica por 15,188 habitantes. Se tiene a disposición un laboratorio clínico y 5 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 4 curanderos que prestan sus servicios a la población.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Para el año 2,004, se tiene una baja cobertura a nivel de todas las vacunas del esquema, ya que la BCG (Tuberculosis), OPV (Polio), DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) y SPR (Sarampión), se encuentran todas arriba del 80% de cobertura, sin embargo no se llega a la meta del 96% de cobertura anual, es por ello que se debe de trabajar para vacunar a todos los niños y estimular a la comunidad para que esto se lleve a cabo.

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

## **MUNICIPIO ASUNCION MITA**

### **CODIGO 312**

### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

#### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 28,847 habitantes, con una densidad demográfica de 583 habitantes por Km<sup>2</sup>, con una razón de masculinidad de 0.98 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 98 hombres por 100

mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 48.3% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides que son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 25 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 102 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia con una **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 57.74% por personas no indígenas y un 42.26% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado por mas personas ladinas, que por personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la

forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Ciudad Vieja abarca una extensión territorial de 51 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°30'60" y la longitud 90°46'00" a una altitud de 1,518 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 15°C, y una precipitación pluvial promedio de 1,200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

En su jurisdicción de Ciudad Vieja se encuentra el volcán de agua y el río Guacalate.

#### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Ciudad Vieja, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con estaciones** de radio, 6 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 3 sitios de Internet comunitario, además 1,862 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

#### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) Se tienen a disposición de la comunidad 6 basureros para la eliminación de basura, los cuáles son una fuente de contaminación ambiental que crean un ambiente propicio para la diseminación de enfermedad.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por dos causas principales, como lo son el paso y en ocasiones desbordamiento del río Guacalate, así como la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con lo que respecta a la disposición de excretas, la cobertura de viviendas con inodoro conectado a sistema de drenajes es bajo ya que se tiene un porcentaje que sobrepasa ligeramente a la mitad de viviendas de la comunidad y otro porcentaje considerable tiene letrina. (VER CUADRO) Se debe de enfatizar en que existe un nivel poco óptimo de viviendas con sistema de drenajes, aspectos que se debe considerar nuevamente como factores de contaminación y fuente de propagación de enfermedades.

Las viviendas que cuentan con agua intubada, sobrepasan a los  $\frac{3}{4}$  de la población, sin embargo es de suma importancia el tomar en cuenta estos datos ya que es indispensable el que toda la comunidad tenga acceso a agua intubada para de esta manera evitar la propagación de enfermedades, especialmente las diarreicas.

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Santa María de Jesús, contaba con 2,855 viviendas, de las cuáles el 96.39 % correspondieron a casas formales, lo cuál indica que las condiciones de la mayoría de la vivienda son adecuadas, y es importante hecho que hayan pocas casas informales. Del total de viviendas el 86.2% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene unas

condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que se encuentran bajos; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

Según aspectos observados por el investigador, el municipio de Ciudad Vieja, se encuentra muy bien organizado, con lo que respecta a la monografía del municipio, así como a las actividades recreativas, religiosas y políticas que realizan sus habitantes, para el debido control cuentan con una base de datos en donde se recopila y actualiza la información anualmente.

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita una ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar hermandades, cofradías, COCODES, Comité Promejoras, Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, INTECAP, entre otros.

Con relación al aspecto social es preciso el indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 9 partidos políticos, que participaron para la alcaldía.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 19 centros educativos, de los cuáles el 38.84% corresponden a instituciones públicas y 63.16% a instituciones privadas, datos en los que se evidencia el auge que cobran actualmente las instituciones privadas en la enseñanza, además es preciso en considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

Según alfabetismo, se tiene un alto porcentaje de personas alfabetas, ocupando uno de los primeros lugares en el municipio, sin embargo nuevamente se debe de tener en cuenta la necesidad que tienen las personas, para poder llevar un nivel de vida

adecuado y tener acceso a la información y actualización el saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

El municipio se caracteriza por la organización proporcionada por la municipalidad, en donde se disponen datos verídicos, sobre la manera en que los habitantes de la comunidad disponen de su tiempo libre.

Se realizan campeonatos de foot ball, papi foot y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 42 grupos deportivos, lo que indica que se encuentran bien organizados con lo que respecta a actividades físico deportivas.

Un dato poco estimulante, es que al tomar en cuenta los lugares para la cultura y artes, como lo son el museo, el teatro y el cine, que no se encuentran disponibles para los habitantes de la región, tampoco cuentan con áreas verdes para la recreación y descanso de familia y amigos de la comunidad.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con la salud de los habitantes, es la existencia de 27 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1,068 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existen 2 prostíbulos registrados, lo que nos da una proporción de 14,424 habitantes por prostíbulo. (VER CUADRO)

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos, se debe de considerar que existe un alto índice en el municipio de trabajadores informales, así como únicamente una minoría poco significativa corresponde a los profesionales y que la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (34.82%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, sin dejar a

un lado también los productos agrícolas, en los cuáles trabajan una minoría significativa (7.78%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos, jícaros, cerería y madera. Además tienen como productos agrícolas principales la cebolla, el maíz, la lechuga, el brócoli, el tomate y la zanahoria.

### **Religión:**

En la comunidad existen 4 templos católicos por 17 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 4 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 2 cofradías y 11 hermandades.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición un puesto de salud y un centro de convergencia que debe atender a la población total 28,847 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición un médico ambulatorio, 3 auxiliares de enfermería, 1 técnico en salud rural, 12 comadronas capacitadas y 85 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 14,424 habitantes, 1 enfermera por 9,616 auxiliares de enfermería, 1 vigilante de salud por 339 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 7 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 4,121 habitantes, además de un centro de diagnóstico clínico de laboratorio. Se tiene a

disposición 10 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Con el concepto mágico religioso, existen en la comunidad únicamente 1 brujo y 1 curandero que prestan sus servicios a disponibilidad de la población,

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,003, se obtiene una cobertura de 100% en la BCG (Tuberculosis) y SPR (Sarampión), lo cuál es excelente, si se toma como base el 96% que considera el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, como aceptable. Sin embargo la OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentra un tanto bajo con lo que la cobertura se refiere.

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

## **MUNICIPIO YUPILTEPEQUE**

### **CODIGO 226**

### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

#### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 9,153 habitantes, con una densidad demográfica de 538 habitantes por Km<sup>2</sup>, con una razón de masculinidad de 0.93 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 93 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 48.53% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1

a 4 años y 5 a 9 años, población que progresivamente con el pasar de los años va disminuyendo, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides que son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 24.25 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 97 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia con una **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 93.81% por personas indígenas y un 6.19% por personas no indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta mayoritariamente por personas indígenas, y es por ello que se debe de considerar las diferentes costumbres que se pueden esperar en la comunidad.

### **MORBILIDAD**

Según datos recopilados por Sistema de Información Gerencial de Salud (SIGSA), se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existe únicamente 1 caso de hemorragia durante el embarazo, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que es muy poco probable que ninguna embarazada presentara ITU, Infecciones Vaginales u otra patología, que son frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Ciudad Vieja abarca una extensión territorial de 17 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°31'60" y la longitud 90°46'00" a una altitud de 1,530 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 16°C, y una precipitación pluvial promedio de 800 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

En su jurisdicción se encuentra la laguneta de Quilisimate y pasa el río Nimayá.

#### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Ciudad Vieja, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con estaciones** de radio, 6 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 2 sitios de Internet comunitario, además 444 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

#### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar. Es importante considerar que más de la mitad de las viviendas cuenta con servicio público para la extracción de basura, lo que representa que las autoridades se preocupan por el saneamiento ambiental. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. Se tienen a disposición de la comunidad 2 basureros para la eliminación de basura, sin embargo son una fuente de contaminación ambiental que crean un medio propicio para la diseminación de enfermedad. (VER CUADRO)

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada el paso y en ocasiones desbordamiento del río Nimayá, según fuentes de Oficina de Planificación Municipal.

Con lo que respecta a la disposición de excretas, la cobertura de viviendas con inodoro conectado a sistema de drenajes es moderado, sin embargo se convierte en significativo si a ellos se le agregan las viviendas que tienen letrina. (VER CUADRO) Se debe enfatizar en que existe un nivel poco óptimo de viviendas con sistema de drenajes, aspectos que se debe considerar nuevamente como factores de contaminación y fuente de propagación de enfermedades.

San Antonio Aguas Calientes, es el segundo lugar del departamento de Sacatepéquez, que cuenta con mayor cobertura de viviendas con agua intubada (82.11%), lo que se debe tener en cuenta, ya que para la satisfacción de necesidades básicas y prevención de enfermedades, es preciso contar con el líquido vital y el problema es que no se llega a la cobertura ideal del 100%.

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Santa María de Jesús, contaba con 1,928 viviendas, de las cuáles la mayoría de las mismas correspondieron a casas formales (98.86%), lo cuál indica que las condiciones de la mayoría de la vivienda son adecuadas, y es importante hecho que hayan pocas casas improvisadas. Del total de viviendas el 86.46% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía

eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene unas condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que se encuentran aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita una ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar grupos carismáticos, cofradías, Comité Promejoras, Alcohólicos Anónimos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso el indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 4 partidos políticos, que participaron para la alcaldía así como **comités cívicos**.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 14 centros educativos, de los cuáles la mayoría de los mismos corresponde a instituciones privadas (78.57%), datos en los que se evidencia el auge que cobran actualmente las instituciones privadas en la enseñanza, además es preciso en considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

Se debe de considerar a su vez que en total existe un 1 maestro de primaria por 30 alumnos y 1 profesor de secundaria o diversificado por 9 alumnos, datos que nos indican que va disminuyendo con el transcurso del grado escolar el número de alumnos.

Según alfabetismo para en censo 2,002, se tiene que únicamente la mitad de la población es alfabetada, lo que nos representa que es el segundo municipio del departamento, que cuenta con mayor número de personas analfabetas, porcentaje que es de importancia extrema si consideramos que para satisfacer las necesidades y problemas de esta vida moderna y llevar un nivel de vida adecuado, es necesario tener acceso a la información y actualización, por lo tanto es básico saber leer y escribir, por lo que este dato es necesario tomarlo en cuenta ya que repercute muy seriamente en el estilo de vida de los habitantes. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos para lo cual se encuentran inscritos 25 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 1 grupo deportivo por 366 habitantes, lo cual es bajo, pero según fuentes municipales también existen grupos deportivos que se reúnen informalmente.

Un dato poco estimulante, es que al tomar en cuenta los lugares para la cultura y artes, como lo son el museo, el teatro y el cine, que no se encuentran disponibles para los habitantes de la región. Cuenta con 3 áreas verdes para la recreación y descanso de familia y amigos de la comunidad, lo que proporciona un área verde por 3,051 habitantes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con la salud de los habitantes, es la existencia de 4 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 2,288 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. (VER CUADRO)

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos, se debe de considerar que existe un alto índice en el municipio de trabajadores informales, así como únicamente una minoría poco significativa corresponde a los profesionales y que la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (37.43%), lo cual es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, sin dejar a

un lado las personas que se dedican al comercio (15.06%) y las persona que se dedican a trabajar los productos agrícolas, en los cuáles trabajan una minoría significativa (4.47%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos, tul, productos metálicos, palma y madera. Además tienen como productos agrícolas principales el maíz, frijol, café y remolacha.

### **Religión:**

En la comunidad existen 3 templos católicos por 7 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 4 cofradías y 3 grupos carismáticos.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición un puesto de salud que debe atender a la población total 9,153 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 2 auxiliares de enfermería, quienes deben velar por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO)

Con relación a los datos presentados, se puede evidenciar un déficit de recursos físicos y humanos, ya que solo se cuenta con 2 enfermeras auxiliares que deben atender una cantidad de 4,577 habitantes cada una. El déficit es aún mas marcado si se toma en consideración que no existe un solo médico que brinde atención gratuita, no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas básicos de salud, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema o no tienen los medios para transportarse para otro municipio o a la cabecera departamental en donde pudiesen recibir este tipo de atención.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 5 clínicas médicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica médica por 1,831 habitantes, además de un centro de diagnóstico clínico de laboratorio. Se tiene a disposición 5 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad únicamente 2 brujos y 7 curanderos que tienen sus servicios a disponibilidad de la población, lo que puede relacionar el auge que toman todavía estas personas en las comunidades rurales.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,003, se obtiene una cobertura que sobre pasa el 100% en lo que respecta a vacunación de niños menores de 1 año y a los niños menores de 2 años. Lo cuál es excelente, si se toma como base el 96% que considera el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, como aceptable, se debe de considerar a los migrantes y a las personas renuentes que vacunan a los niños y tenerlo muy en cuenta al analizar estas coberturas que sobrepasan a lo esperado.

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, sin embargo es la mas alta del departamento de Sacatepéquez (24.2%), lo que indica que en este municipio, se han preocupado en colocar la vacuna, sin embargo se debe de trabajar mas para lograr una mayor cobertura.

## **MUNICIPIO ATESCATEMPA**

### **CODIGO 227**

### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

#### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 3,127 habitantes, con una densidad demográfica de 101 habitantes por Km<sup>2</sup>, lo que lo convierte en el municipio menos poblado del departamento de Sacatepéquez. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.96 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el

equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 96 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 48.56% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 0 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 28.14 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 114 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, indicadores demográficos que se mantienen altos y ocupan el segundo lugar con respecto al departamento, los cuales nos indican que este municipio tiene un crecimiento poblacional alto, lo que indica el porqué las pirámides poblacionales son de base amplia y con una tasa de **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 95.27% por personas indígenas y un 4.73% por personas ladinas, indicadores que representan que la mayoría de la población es indígena, por lo que se espera que tengan costumbres propias de la etnia.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala

disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existe un único caso para el total de la población, que es una infección de la mama asociada al parto, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que es poco probable que no hayan existido otras patologías. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Santa Catarina Barahona abarca una extensión territorial de 31 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°29'13.83" y la longitud 90°50'41.99" a una altitud de 1,520 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 17°C, y una precipitación pluvial promedio de 900 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

Se encuentra regado por el río Santa Catarina y el riachuelo Nimayá.

#### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Santa Catarina Barahona, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con estaciones** de radio, 6 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad, además 120 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de

telefonía móvil. No existe un lugar de Internet comunitario, sin embargo, según fuentes municipales, acuden al vecino municipio de San Antonio Aguas Calientes.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada mediante servicio público o privado, es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. Lo que se puede traducir a una adecuada eliminación de excretas. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) Se tienen a disposición de la comunidad 2 basureros para la eliminación de basura, sin embargo no cuentan con las condiciones adecuadas y por lo tanto son una fuente de contaminación ambiental que contribuyen para la diseminación de enfermedades.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje aceptable en la población (70.42%), al igual que la cobertura de viviendas con agua intubada (89.64%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éstos servicios, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Santa Catarina Barahona, contaba con 666 viviendas, de las cuáles el 99.55 % corresponden a casas formales, lo cual proporciona una cantidad significativa de viviendas con materiales sólidos para su construcción. Del total de viviendas el 86.19% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran

como aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

El municipio de Santa Catarina Barahona, es un municipio pequeño, en donde se encuentran inscritas tres ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, Asociaciones de Vecinos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 7 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos **comités cívicos**.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 2 centros educativos, de los cuáles los cuáles uno corresponde al nivel público y 1 al privado. Con respecto al número de maestros por alumno, se tiene una relación de 1 maestro por 32 alumnos, además que se tiene 1 profesor por 9 alumnos en lo que a secundaria se refiere, ya que no hay diversificado. Con estos datos presentados, se puede considerar que el municipio es pequeño y que puede ser por ello que solo se encuentran dos centros educativos.

El departamento de Santa Catarina Barahona, es uno de los primeros 5 lugares en el departamento de Sacatepéquez, si tomamos la relación de personas alfabetas (91.17%) con las analfabetas (8.83%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aún se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se encuentran inscritos 10 equipos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 366 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad como las actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación no se cuenta con lugares destinados a la cultura y artes, se cuenta con un área verde, destinada al descanso de familia y amigos, según fuentes municipales.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1,043 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Lugares que contribuyen a los problemas físico y sociales que conllevan las personas alcohólicas. (VER CUADRO)

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe considerar que el porcentaje de profesionales en la comunidad es casi nulo (0.18% = 2 profesionales) Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados considerable, sin embargo la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (41.39%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, seguido por los comerciantes y vendedores de mercados (12.83%) y como una minoría se tiene a los agricultores y trabajadores agropecuarios (4.79%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos de algodón, cestería, jarcia y petates de tul. Además tienen como productos agrícolas el maíz, frijol y producción de cantidades menores de culantro y rábano.

### **Religión:**

En la comunidad existen 1 templos católicos y aproximadamente 4 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 4 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 2 cofradías.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad un puesto de salud que debe atender a la población total 3,127 habitantes. Para atender las necesidades de salud el MSPAS, 1 auxiliar de enfermería y un técnico en salud rural quienes deben de velar por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe 1 enfermera auxiliar y un técnico de salud rural por 3,127 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe un solo médico a servicio público, psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren necesidades de salud – enfermedad frecuentes en la comunidad, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

Además de existir déficit de recursos suministrados por el MSPAS, existe déficit de recursos privados, ya que no existe ni un médico, ni otro personal de salud dedicado a la atención de las personas. Para lo cuál las personas enfermas tienen que acudir a municipios aledaños para recibir atención médica.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 3 personas que prestan servicio en base a la brujería. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

A pesar del déficit de recursos físicos y humanos existentes en la comunidad, vale la pena recalcar que las coberturas de inmunizaciones para el año 2,004 del municipio, se

mantienen excelentes, encontrado coberturas de arriba del 100% para los niños menores de un año y de 1 a 2 años. Los valores que sobrepasan al 100% pueden ser debidos a la vacunación de niños migrantes o renuentes de vacuna.

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es baja, no tan baja como en el resto de municipios, pero igual continúa siendo muy baja (14.10%), lo cuál puede ser debido a que las mujeres no terminan el esquema de vacunación o simplemente no están interesadas en colocarse la vacuna.

## **MUNICIPIO COMAPA**

### **CODIGO 2211**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 8809 habitantes, con una densidad demográfica de 176 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.97 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 97 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 34.86% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 36 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 203 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.80% por personas no indígenas y un 0.20% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades

infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 132 km<sup>2</sup>, altitud de 1250mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 17°C, y una precipitación pluvial promedio de 1200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes

o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 2 estaciones de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 sitios de Internet comunitario, además 45 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (0.83%), al igual la cobertura de viviendas con agua intubada (15%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que sea un porcentaje mayor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 5569 viviendas, de las cuáles el 95 % correspondieron a casas formales, 0% a apartamentos, 1.2 % a cuartos de vecindad, 3.0% a ranchos y 0.80% a casa improvisada. Del total de viviendas el

35% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 53 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (98%).

El municipio cuenta con personas alfabetas (59%) con las analfabetas (41%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 24 grupos deportivos, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 4 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 5821 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.10%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (83.05%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (3.95%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (8.30%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y melon.

### **Religión:**

En la comunidad existen 1 templo católico y aproximadamente 12 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 12 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 0 centros de salud, 2 puestos de salud que debe atender a la población total 23283 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 0 auxiliares de enfermería, 37 comadronas capacitadas y 61 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 23283 habitantes, 1 comadrona por 629 habitantes y 1 vigilante de salud por 382 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo y 1 solo laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 11550 habitantes. Se tiene a disposición 3 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 2 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 1 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una buena cobertura de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran (116%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO JALPATAGUA**

### **CODIGO 2212**

### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

#### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 2100 habitantes, con una densidad demográfica de 113 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de

masculinidad de 1.00 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 100 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.13% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 31 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 153 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 98.94% por personas no indígenas y un 1.06% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala

disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 204 km<sup>2</sup>, una altitud de 557mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 26°C, y una precipitación pluvial promedio de 1200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 3 estaciones de radio, 1 canales de televisión nacional, 2 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 2 sitios de Internet comunitario, además 150 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (14.29%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (56%), sin embargo se debe enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 5389 viviendas, de las cuáles el 98 % correspondieron a casas formales, 0.06% a apartamentos, 0.06% a cuartos de vecindad, 0.04% a ranchos y 0.14% a casa improvisada. Del total de viviendas el 51% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar

en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 5 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 40 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (98%).

El municipio cuenta con personas alfabetas (74%) con las analfabetas (26%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 23 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 970 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 2 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 4 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 5775 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.76%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (45.05%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (7.69%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (28.66%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y tomate.

### **Religión:**

En la comunidad existen 1 templo católico y aproximadamente 6 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 6 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 3 puestos de salud que debe atender a la población total 23100 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 5 auxiliares de enfermería, 37 comadronas capacitadas y 61 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 23100 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 4620 habitantes, 1 comadrona por 624 habitantes y 1 vigilante de salud por 379 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo y ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 4 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 11550 habitantes. Se tiene a disposición 5 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 6 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 2 se dedican a la brujería y 4 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una buena cobertura de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran (94%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO CONGUACO**

### **CODIGO 2213**

### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

#### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 16821 habitantes, con una densidad demográfica de 131 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de

masculinidad de 1.03 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 103 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.13% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 37 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 183 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.62% por personas no indígenas y un 0.38% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala

disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 204 km<sup>2</sup>, se encuentra a una altitud de 1233mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 18°C, y una precipitación pluvial promedio de 1100 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 0 estaciones de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 0 sitios de Internet comunitario, además 15 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 1empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (8.15%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (65%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 3153 viviendas, de las cuáles el 96 % correspondieron a casas formales, 0.13% a apartamentos, 0.13% a cuartos de vecindad, 4.3% a ranchos y 0.28% a casa improvisada. Del total de viviendas el 73% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 4 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 45 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicos (96%).

El municipio cuenta con personas alfabetas (64%) con las analfabetas (36%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 22 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 765 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe

de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 2 áreas verdes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 5607 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.24%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (71.45%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (2.75%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (30.91%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y melon.

### **Religión:**

En la comunidad existen 1 templos católicos y aproximadamente 12 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 12 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

## **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 1 puesto de salud que debe atender a la población total 16821 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 5 auxiliares de enfermería, 37 comadronas capacitadas y 61 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 16821 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 3364 habitantes, 1 comadrona por 455 habitantes y 1 vigilante de salud por 276 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 8410 habitantes. Se tiene a disposición 1 farmacia o venta de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 6 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 2 se dedican a la brujería y 4 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una buena cobertura de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran (101%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

### **MUNICIPIO MOYUTA**

#### **CODIGO 2214**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 3554 habitantes, con una densidad demográfica de 94 habitantes por Km<sup>2</sup> .Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.98 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 98 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.13% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y

vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 30 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 143 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 98.82% por personas no indígenas y un 1.18% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 380 km<sup>2</sup>, se encuentra a una altitud de 1286mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 18°C, y una precipitación pluvial promedio de 1100 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 2 estaciones de radio, 0 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 sitio de Internet comunitario, además 35 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (6.86%), al igual que la cobertura de viviendas con agua intubada (26%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que un porcentaje mayor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 8159 viviendas, de las cuáles el 95 % correspondieron a casas formales, 0.20% a apartamentos, 0.02% a cuartos de vecindad, 4.3% a ranchos y 1.17% a casa improvisada. Del total de viviendas el 60% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 3 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 7 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 74 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicos (97%).

El municipio cuenta con personas alfabetas (72%) con las analfabetas (28%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 17 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 2091 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 2 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 17770 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia

de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.45%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (61.40%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (8.78%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (17.82%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de tomate y papa.

### **Religión:**

En la comunidad existen 1 templo católico y aproximadamente 8 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 8 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 6 puestos de salud que debe atender a la población total 35540 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 10 auxiliares de enfermería, 37 comadronas capacitadas y 61 vigilantes de salud, todos en

conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 35540 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 3554 habitantes, 1 comadrona por 961 habitantes y 1 vigilante de salud por 583 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 7 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 5106 habitantes. Se tiene a disposición 5 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 4 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 2 se dedican a la brujería y 2 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura buena de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran (93%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO PASACO**

### **CODIGO 2215**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 8457 habitantes, con una densidad demográfica de 94 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.99 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 99 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.13% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 20 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 99 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.47% por personas no indígenas y un 0.53% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 308 km<sup>2</sup> se encuentra a una altitud de 150mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea calido, con una temperatura promedio anual de 32°C, y una precipitación pluvial promedio de 900

mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 2 estaciones de radio, 1 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 2 sitios de Internet comunitario, además 75 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (13.95%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (75%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 1978 viviendas, de las cuáles el 69 % correspondieron a casas formales, 1.21% a apartamentos, 1.21% a cuartos de vecindad, 32.7% a ranchos y 8.59% a casa improvisada. Del total de viviendas el 70% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 5 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 32 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (91%).

El municipio cuenta con personas alfabetas (72%) con las analfabetas (28%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 15 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 2091 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 2819 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.32%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (53.61%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (8.00%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (21.81%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de sandía y melon.

### **Religión:**

En la comunidad existen 1 templo católico y aproximadamente 11 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 11 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 0 centros de salud, 1 puesto de salud que debe atender a la población total 8457 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 0 médico ambulatorio, 3 auxiliares de enfermería, 37 comadronas capacitadas y 61 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que no existe un médico , 1 enfermera auxiliar por 2490 habitantes, 1 comadrona por 229 habitantes y 1 vigilante de salud por 139 habitantes,

con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 2 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 4228 habitantes. Se tiene a disposición 1 farmacia o venta de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 4 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 3 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una cobertura buena de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran (95%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## **MUNICIPIO SAN JOSE ACATEMPA**

### **CODIGO 2216**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 11982 habitantes, con una densidad demográfica de 176 habitantes por Km<sup>2</sup> , Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1.03 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 103 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.13% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 22 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 109 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.47% por personas no indígenas y un 0.53% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

## **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 68 km<sup>2</sup>, se encuentra a una altitud de 1325mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 15°C, y una precipitación pluvial promedio de 1200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 0 estaciones de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 0 sitios de Internet comunitario, además 15 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO)no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (9.12%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (55%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

## **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 3126 viviendas, de las cuáles el 94 % correspondieron a casas formales, 0.35% a apartamentos, 0.35% a cuartos de vecindad, 3.8% a ranchos y 0.77% a casa improvisada. Del total de viviendas el 47% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio no tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 3 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 14 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (93%).

El municipio cuenta con personas alfabetas (70%) con las analfabetas (30%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 20 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 599 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 1 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 3994 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existe 1 prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.14%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (47.25%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (24.64%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (19.92%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de sandía y melon.

**Religión:**

En la comunidad existen 1 templos católicos y aproximadamente 13 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 13 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

**DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 2 puestos de salud que debe atender a la población total 11982 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 4 auxiliares de enfermería, 37 comadronas capacitadas y 61 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 11982 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 2996 habitantes, 1 comadrona por 324 habitantes y 1 vigilante de salud por 196 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 0 clínicas privadas, Se tiene a disposición 2 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 3 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 1 se dedican a la brujería y 2 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una buena cobertura de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran (95%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

### **MUNICIPIO QUEZADA**

#### **CODIGO 2217**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 18248 habitantes, con una densidad demográfica de 217 habitantes por Km<sup>2</sup>, Según cálculo se tiene una razón de

masculinidad de 1.05 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 105 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 41.16% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 21 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 105 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.36% por personas no indígenas y un 0.64% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala

disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en consideración la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido ITU o Infecciones Vaginales, patologías más frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio abarca una extensión territorial de 84 km<sup>2</sup>, se encuentra a una altitud de 980mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 20°C, y una precipitación pluvial promedio de 1200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio, es un lugar en donde no se encuentra tan accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías más accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 1 estación de radio, 0 canales de televisión nacional, 0 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 sitio de Internet comunitario, además 28 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro porcentaje pequeño el que entierra la basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) no se tienen a disposición de la comunidad basureros.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, según personal de la Oficina de Planificación Municipal.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje inaceptable en la población (10.03%), no así la cobertura de viviendas con agua intubada (58%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con éste servicio, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio contaba con 4446 viviendas, de las cuáles el 99 % correspondieron a casas formales, 0.09% a apartamentos, 0.09% a cuartos de vecindad, 0.1% a ranchos y 0.07% a casa improvisada. Del total de viviendas el 56% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la

basura que también se consideran como inaceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita 0 ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar cofradías, COCODES, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 9 partidos políticos, que participaron para la alcaldía. Además que se encontraron inscritos 0 comités cívicos.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 26 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (96%).

El municipio cuenta con personas alfabetas (76%) con las analfabetas (24%). Aunque el porcentaje de personas alfabetas es alto, se debe de considerar que aun se tiene personas analfabetas y que para satisfacer las necesidades de esta vida moderna y para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización, es indispensable saber leer y escribir. (VER CUADRO)

### **Recreación:**

Se realizan campeonatos principalmente de foot ball y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 20 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 912 habitantes por 1 grupo deportivo, lo cuál nos indica que es bajo el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población, sin embargo en este momento se debe

de considerar que existen otras actividades, que no se encuentran inscritas en la municipalidad, como los gimnasios y actividades deportivas informales.

Con relación a lugares de recreación se cuenta con 2 área verde.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 6083 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que no existe prostíbulo registrado en la comunidad. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se considero que existia un número de profesionales (0.40%), aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados de (62.32%), lo que representa ala mayoría , operarios o artesanos de artes mecánicas (13.50%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas con (10.40%). (VER CUADRO)

El producto agrícola mas producido es el maíz, frijol y producción de cantidades menores de melon y sandia.

### **Religión:**

En la comunidad existen 1 templo católico y aproximadamente 15 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 15 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 1 cofradía.

## **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad 1 centro de salud, 1 puesto de salud que debe atender a la población total 18248 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 1 médico ambulatorio, 5 auxiliares de enfermería, 37 comadronas capacitadas y 61 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 18248 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 3650 habitantes, 1 comadrona por 493 habitantes y 1 vigilante de salud por 299 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 4 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 4556 habitantes. Se tiene a disposición 3 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el tomar en cuenta que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 4 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 2 se dedican a la brujería y 2 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una buena cobertura de todas las vacunas, el dato mas alto se encuentra dado por la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentran (92%), al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además es pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos .

## ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

### **DEPARTAMENTO JALAPA**

#### **MUNICIPIO JALAPA**

#### **CODIGO 211**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), para el municipio de jalapa la población total para el año 2,004 se estimó en 76, 131 habitantes, con una densidad demográfica de 137 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según el cálculo se tiene una razón de masculinidad de 1.04 mujeres por cada hombre, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, con tendencia a mayor población femenina, lo que se traduce a la existencia de el casi 1 mujer por cada hombre. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 65.23% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que más de la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear y que es una población joven.

En la pirámide poblacional este municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 0 a 4 años y 5 a 9 años, población que disminuye progresivamente conforme mayor es la edad, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides siendo las características de la población similares. El municipio cuenta con una tasa de natalidad de 31 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 97 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, por lo que se explica así que la pirámide poblacional sea de base amplia y con una tasa de **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio de jalapa esta poblado en un 91.5% por personas no indígenas y un 8.5% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas ladinas y es un porcentaje bajo de personas indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias así como las diarreas y gastroenteritis, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. (VER CUADRO)

Como primera causa de morbilidad general y grupos prioritarios, se tiene la infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores, seguido por diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso y a continuación de las mismas se tiene el resfriado común, amigdalitis y neumonía.

Los indicadores altos proporcionados por la diarrea y gastroenteritis, que se debe a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Seguidas de la morbilidad de origen infeccioso, aparece también las enfermedades carenciales como la desnutrición, anemia, así como las ocupacionales como la lumbalgia, cefalea.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, únicamente 7 consultas por presentaciones anormales del feto, seguido por el aborto no especificado, en el cuarto lugar aparecen las consultas por hipertensión durante el embarazo que es una causa significativa de morbilidad y que requiere tratamiento inmediato y adecuado, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que no es posible que no hayan existido Infecciones Vaginales, patologías frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

La mortalidad general esta ligada en gran grado a la morbilidad de la cual es su principal causa la neumonía, las enfermedades respiratorias ocupan el primer lugar en la incidencia de mortalidad en este municipio, seguido por las enfermedades diarreicas, las neoplasias, principalmente el gástrico.

Llama la atención la aparición en esta lista de enfermedades aparentemente de países desarrollados como la diabetes, hipertensión arterial, causas que han ido en aumento en nuestras comunidades, por el sedentarismo y la malas practicas alimenticias.

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Jalapa abarca una extensión territorial de 552 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°38'020' y la longitud 89°58'52'' a una altitud de 1,362 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea variado aunque por la geografía del terreno la cual es montañosa se puede describir como templado a frio, con una temperatura promedio anual de 18°C, y una precipitación pluvial promedio de 1,000 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

Cuenta con 3 ríos y 2 lagunas las cuales alimentan el municipio siendo el mas importante el río Jalapa, el cual desciende de la montaña habitada por la comunidad de ladinos pardos.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Jalapa, es un lugar que por lo variado de su clima es propicio para la tenencia de ganado. Por la dispersión de la población la comunidad cuenta **con estaciones** de radio, 5 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 3 sitios de Internet comunitario, además 6328 líneas fijas, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera inadecuada, con tren de aseo público el cual cubre solamente al 4.5% del total de las casas, el servicio privado cubre el 13%, y en su mayoría las casas contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro gran porcentaje pequeño el que entierra la basura, el mayor porcentaje de casas tiran la basura en cualquier lugar por lo que se fomenta la formación de basureros clandestinos. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. Sin embargo se tienen a disposición de la comunidad 1 basurero, el cuál no tienen condiciones adecuadas y por lo tanto es una fuente de contaminación el cual es potencialmente peligroso ya que contribuye a la diseminación de enfermedades. (VER CUADRO)

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por la constante liberación de gases secundaria a la combustión ocasionada por el transporte urbano y extra urbano de la región, ya que el mercado central del municipio se encuentra en el centro del municipio junto a la terminal de buses.

La cobertura de viviendas con inodoro conectado a sistema de drenajes del municipio de Jalapa es de tan solo el 21%, es un porcentaje bajo tomando en cuenta que se trata de la cabecera municipal y donde se concentra la mayor población, sin embargo se tiene otro porcentaje considerable de viviendas con letrina.

La cobertura de viviendas con agua intubada es aceptable considerando la lejanía de las comunidades (71%), lo cuál es un indicador muy importante a considerar si se toma en cuenta que el agua es un líquido vital que debe de estar a disponibilidad de la población para cubrir necesidades de higiene personal y familiar básicas, que si no se tiene proporcionan ambiente propicio para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas, especialmente las diarreicas. (VER CUADRO)

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Jalapa contaba con 23,253 viviendas, de las cuáles el 94% correspondieron a casas formales, 0.68% a apartamentos y 1.91% a casas improvisadas. Lo cuál indica que la mayoría de las condiciones de las viviendas cuentan con materiales de

construcción sólidos, no fácilmente destruibles, sin embargo aún se tiene personas que viven en casas informales, que no cuenta con construcción estable y que ponen en riesgo su bienestar ya que al ser viviendas informales, podemos considerar que carecen de los recursos básicos.

Del total de viviendas el 70% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptables con relación a los condiciones de la vivienda y servicio de luz eléctrica. Sin embargo se puede decir lo contrario a los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje aunque la cobertura de agua entubada es aceptable.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentran inscritas siete ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar COCODES y Alcohólicos Anónimos. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población. Es importante mencionar a la comunidad de ladinos pardos la cual es una organización establecida, con una tradición muy antigua y gran influencia sobre la población que vive en la montaña.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 7 partidos políticos y 1 comité cívico, que participaron para la alcaldía.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 219 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (83%). Datos en los que se evidencia que en el municipio de Jalapa gran parte de la población estudiantil depende de la educación publica, por lo que este sector es el de mas demanda, además es preciso considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

En el municipio de Jalapa, se tiene que la mayoría de la población puede leer y escribir alfabetas (96%), lo cuál es básico para el desarrollo de las comunidades ya las exigencias del mercado laboral precisa saber leer y escribir como requisito mínimo además de la utilidad para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización. (VER CUADRO)

Se tiene un maestro por 28 alumnos como promedio y un profesor por 86 alumnos.

### **Recreación:**

El municipio de jalapa cuenta con muchas actividades deportivas y esto se demuestra con el gran número de clubes deportivos organizados, Jalapa cuenta con un complejo deportivo tipo A y cuentan instructores

en muchas ramas del deporte cuenta con cancha especial para practicar Béisbol, balonmano, tenis, fútbol, bádminton y muchas otras disciplinas, además cuenta con gimnasios y actividades deportivas informales.

Jalapa, es aunque no es un lugar netamente turístico cuenta con lugares para la recreación, así como muchas actividades culturales, artísticas, religiosas, otros. Cuenta 6 áreas verdes debidamente circuladas dentro de las que se encuentra su parque central con su fuente y concha acústica para actividades diversas. Lo que proporciona una relación de 1 lugar de recreación por 12,672 habitantes, considerando que existe una gran distancia entre comunidades.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 32 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 2,376 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por saneamiento ambiental, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existe 7 prostíbulos registrado en la comunidad lo que nos proporciona la cantidad de 1 prostíbulo por 10,862 habitantes. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al riesgo de contracción de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra familiares. (VER CUADRO),

#### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe considerar que Jalapa, es el municipio en donde existe un, aunque aún el dato corresponda a una minoría de la Población Económicamente Activa. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados considerable (36.48%), la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (19.18%), otro porcentaje considerable se dedica al comercio (13.5%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas, en los cuáles trabajan una minoría poco significativa (3.28%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos de algodón, cuero, cerámica, productos metálicos y madera. Además tienen como principal producto agrícola el café, aunque hay maíz, frijol y producción de cantidades menores de papa y tomate.

#### **Religión:**

En la comunidad existen 5 templos católicos y aproximadamente 43 no católicos, es un municipio con muchas iglesias no católicas, como el resto de municipios.

#### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad un hospital público y un centro de salud tipo A que deben atender al total de la población,

para atender las necesidades de salud el MSPAS, cuenta con 3 médicos, 4 enfermeras profesionales, 7 enfermeras auxiliares, 2 técnico en salud rural, 2 laboratoristas, 2 odontólogos, 1 trabajadores sociales, 112 comadronas capacitadas y 184 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe 1 médico por 25,344 habitantes, 1 enfermera auxiliar por 10,862 habitantes, 1 odontólogo por 38,016 habitantes, 1 comadrona por 679 habitantes y 1 vigilante de salud por 413 habitantes, es importante señalar que no cuentan con psicólogo asignado, lo cual deja sin cobertura al total del municipio sin este servicio básico.

Con los indicadores que se presentaron anteriormente se puede considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, este personal es solo del Area de Salud, no entran en cuenta el personal que trabaja en el hospital, sin embargo es mas marcado si se toma en cuenta los servicios de salud de odontología y psicología en donde el déficit es mas peor aún, ya que los recursos personales son extremadamente bajos y mas aún si se considera que Jalapa, es la cabecera departamental a donde se refiere de los municipios correspondientes, al no contar con los recursos físicos o humanos necesarios para la atención del paciente.

Se cuenta con 1 laboratorio clínico y rayos X en el hospital publico, que deben de atender al total de la población del municipio.

En el municipio de Jalapa, se encuentra únicamente una sola clínica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), así como 1 hospital del instituto.

A nivel privado se cuenta con 41 clínicas privadas, que atienden las diferentes especialidades médicas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 1864 habitantes. Se tiene a disposición de la población 6 laboratorios clínicos y 6 centros de diagnóstico radiológico, con disposición de un centro diagnostico con tomógrafo.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 18 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 6 se dedican a la brujería y 12 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia de este tipo de personas en el municipio ya que muchas de estas son las que tienen el primer contacto con el paciente.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Si se toma como base el 96% anual que estandariza el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), la cobertura de vacunación para el año 2,004 se tiene una cobertura que apenas llega al mínimo requerido, la de mayor cobertura durante ese año fue la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos del 7% de cobertura, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor, asociado a esto aun no hay una cultura de planificación y de consulta al puesto o centro de saluda para control prenatal.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser, aunque hay que considerar las vacunas que son suministrado por médicos privados, no se encuentran en la cobertura proporcionada por el MSPAS por lo que puede existir una cobertura mayor.

## **MUNICIPIO SAN PEDRO PINULA**

### **CODIGO 212**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), para el municipio de San Pedro Pinula la población total para el año 2,004 se estimó en 47,777 habitantes, con una densidad demográfica de 127 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según el cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.99 mujeres por cada hombre, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, con tendencia en este caso hacia ninguno de los dos lados, lo que se traduce a la existencia de el 1 mujer por cada hombre. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 40.39% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que una gran cantidad de la población total de mujeres están en la capacidad de procrear y que es una población joven.

En la pirámide poblacional este municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 0 a 4 años y 5 a 9 años, población que disminuye progresivamente conforme mayor es la edad, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides siendo las características de la población similares. El municipio cuenta con una tasa de natalidad de 32 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 157 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, por lo que se explica así que la pirámide poblacional sea de base amplia y con una tasa de **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio de San Pedro Pinula esta compuesto en un 44.3% por personas no indígenas y un 55.7% por personas

indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en igual forma por ladinos e indígenas.

### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias así como las diarreas y gastroenteritis, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. (VER CUADRO)

Como primera causa de morbilidad general y grupos prioritarios, se tiene la conjuntivitis, seguido por las infecciones de la piel, seguido por diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso y a continuación de las mismas se tiene el las enfermedades carenciales anemia, desnutrición y enfermedad gástrica.

Los indicadores altos proporcionados por las infecciones de piel y dermatitis, nos indica las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población y en su mayoría se debieron a infecciones del tracto urinario, lo cual es muy común durante el periodo de embarazo. (VER CUADRO)

### **MORTALIDAD**

La mortalidad general esta ligada en gran grado a la morbilidad de la cual es su principal causa la neumonía, las enfermedades respiratorias ocupan el primer lugar en la incidencia de mortalidad en este municipio la gran mayoría dentro del grupo de enfermedades infectocontagiosas, seguido por las enfermedades diarreicas, si como enfermedades gástricas..

Llama la atención la aparición en esta lista de enfermedades aparentemente de países desarrollados como la diabetes, hipertensión arterial, causas que han ido en aumento en nuestras comunidades, por el sedentarismo y la malas practicas alimenticias.

### **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

#### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de San Pedro Pinula abarca una extensión territorial de 376 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°39´44´ y la longitud 89°50´47´ a una altitud de 1,097 mts. Sobre el nivel del mar, lo que hace

que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 22°C, y una precipitación pluvial promedio de 700 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud.

Cuenta con 2 ríos los cuales alimentan el municipio siendo el mas importante el río Jalapa, el cual desciende de la montaña habitada por la comunidad de ladinos pardos.

#### **Medios de Comunicación:**

El municipio de San Pedro Pinula, es un lugar con clima caluroso. Por la dispersión de la población la comunidad cuenta **con 1 estacion** de radio, 3 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 2 sitios de Internet comunitario, además 92 líneas fijas, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

#### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera inadecuada, con tren de aseo público el cual cubre solamente al 2.31% del total de las casas, el servicio privado cubre el 0.34%, y en su mayoría las casas contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar y aún otro gran porcentaje pequeño el que entierra la basura, el mayor porcentaje de casas tiran la basura en cualquier lugar (62%) por lo que se fomenta la formación de basureros clandestinos. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. Sin embargo se tienen a disposición de la comunidad 1 basurero, el cuál no tienen condiciones adecuadas y por lo tanto es una fuente de contaminación el cual es potencialmente peligroso ya que contribuye a la diseminación de enfermedades. (VER CUADRO)

La cobertura de viviendas con inodoro conectado a sistema de drenajes del municipio de San Pedro Pinula es de tan solo el 5%, es un porcentaje muy bajo. sin embargo se tiene otro porcentaje considerable de viviendas con letrina, con mas del 25%.

La cobertura de viviendas con agua intubada es aceptable considerando la lejanía de las comunidades (54%), mas de la mitad de las casas cuenta con agua entubada lo cuál es un indicador muy importante a considerar si se toma en cuenta que el agua es un líquido vital que debe de estar a disponibilidad de la población para cubrir necesidades de higiene personal y familiar básicas, que si no se tiene proporcionan ambiente propicio para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas, especialmente las diarreicas. (VER CUADRO)

## **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Jalapa contaba con 9,132 viviendas, de las cuáles el 88% correspondieron a casas formales, 0.27% a apartamentos y 0.53% a casas improvisadas. Lo cuál indica que la mayoría de las condiciones de las viviendas cuentan con materiales de construcción sólidos, no fácilmente destruibles, sin embargo aún se tiene personas que viven en casas informales, que no cuenta con construcción estable y que ponen en riesgo su bienestar ya que al ser viviendas informales, podemos considerar que carecen de los recursos básicos.

Del total de viviendas el 51% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptables con relación a los condiciones de la vivienda y servicio de luz eléctrica, aunque ahí que considerar que las comunidades se encuentran muy distantes por lo que el servicio eléctrico es muy difícil de alcanzar buenas coberturas. Sin embargo se puede decir lo contrario a los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje aunque la cobertura de agua entubada es aceptable.

## **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentran inscritas siete ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar COCODES y Alcohólicos Anónimos. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos y 1 comité cívico, que participaron para la alcaldía.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban 82 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones publicas (95%). Datos en los que se evidencia que en el municipio de Jalapa gran parte de la población estudiantil depende de la educación publica, por lo que este sector es el de mas demanda, además es preciso considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

En el municipio de San Pedro Pinula, se tiene que la mayoría de la población puede no sabe leer ni escribir en su mayoría son analfabetas 51% contra alfabetas (49%), lo cuál es básico para el desarrollo de las comunidades ya las exigencias del mercado laboral precisa saber leer y escribir como requisito mínimo además de la utilidad para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización. (VER CUADRO)

Se tiene un maestro por 38 alumnos como promedio y un profesor por 16 alumnos.

### **Recreación:**

El municipio de San Pedro Pinula cuenta con muchas actividades deportivas y esto se demuestra con el gran número de clubes deportivos organizados, el municipio cuenta con dos balnearios naturales, los chorros y agua tibia, así como un equipo de fútbol en tercera división. San Pedro Pinula, es aunque no es un lugar netamente turístico cuenta con lugares para la recreación, así como muchas actividades culturales, artísticas, religiosas, otros. Cuenta 4 áreas verdes debidamente circuladas dentro de las que se encuentra su parque central con su concha acústica para actividades diversas. Lo que proporciona una relación de 1 lugar de recreación por 11,954 habitantes, considerando que existe una gran distancia entre comunidades.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 9 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 5,309 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por saneamiento ambiental, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar mencionar que existe 2 prostíbulos registrado en la comunidad lo que nos proporciona la cantidad de 1 prostíbulo por 23,889 habitantes. Ambos lugares contribuyen a la promiscuidad y con ello al riesgo de contracción de Enfermedades de Transmisión Sexual, Síndrome de Inmunodeficiencia Humana (SIDA), además de problemas intra familiares. (VER CUADRO),

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe considerar que San Pedro Pinula, es el municipio en donde existe un muy pequeño número de personas económicamente activas. Existe en el municipio un índice de trabajadores no calificados considerable (67.43%), la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (10.31%), otro porcentaje considerable se dedica al comercio (5.44%), sin dejar a un lado también los productos agrícolas, en los cuáles trabajan una minoría poco significativa (9.74%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos de algodón, cuero, cerámica, productos metálicos y madera. Además tienen como principal producto agrícola el café, aunque hay maíz, frijol y producción de cantidades menores de papa y tomate.

### **Religión:**

En la comunidad existen 4 templos católicos y aproximadamente 13 no católicos, es un municipio con muchas iglesias no católicas, como el resto de municipios.

## **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad un centro de salud tipo B que deben atender al total de la población, y 3 puestos de salud para atender las necesidades de salud el MSPAS, cuenta con 1 médico, 1 enfermeras profesionales, 4 enfermeras auxiliares, 30 comadronas capacitadas y 30 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe 1 enfermera auxiliar por 11,954 habitantes, 1 comadrona por 1,593 habitantes y 1 vigilante de salud por 1,593 habitantes, el personal es muy escaso para atender toda la población.

Con los indicadores que se presentaron anteriormente se puede considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, este personal es solo del Área de Salud, no entran en cuenta el personal que trabaja en el hospital.

En el municipio de San Pedro Pinula, no cuenta con clínica del IGSS.

A nivel privado se cuenta con 3 clínicas privadas, que atienden las diferentes especialidades médicas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 15,996 habitantes.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 10 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 4 se dedican a la brujería y 6 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia de este tipo de personas en el municipio ya que muchas de estas son las que tienen el primer contacto con el paciente.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Si se toma como base el 96% anual que estandariza el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), la cobertura de vacunación para el año 2,004 se tiene una cobertura que no llega al mínimo requerido, la de mayor cobertura durante ese año fue la BCG (tuberculosis), seguido por los valores de OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) al igual que la SPR (sarampión).

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, no aparece en los datos debido a que no hay datos.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser, aunque hay que considerar las vacunas que son suministrado por médicos privados, no se encuentran en la cobertura proporcionada por el MSPAS por lo que puede existir una cobertura mayor.

## **MUNICIPIO SAN LUIS JILOTEPEQUE**

### **CODIGO 213**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 21,965 habitantes, con una densidad demográfica de 671 habitantes por Km<sup>2</sup>. Según cálculo se tiene una razón de masculinidad de 0.85 hombres por 1 mujer, esto indica que en el municipio habitan mas mujeres que hombres lo que se traduce a la existencia de 85 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 40.29% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 21 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 97 nacidos vivos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia y con una tasa de **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 72% por personas no indígenas y un 28% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas indígenas y es un porcentaje bajo de personas no indígenas siendo este el municipio con mas presencia de indígenas que cualquier otro municipio.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar al parasitismo intestinal e infecciones intestinales, como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres y carencia de hábitos higiénicos, en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de

transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados mas casos que en el resto de los municipios, sin embargo aún la cifra es baja. Del total de morbilidad la primera causa de morbilidad materna esta dada por las Infecciones del Tracto Urinario (48%), lo que es de esperarse ya que en el embarazo existe mas riesgo de esta patología. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

La mortalidad general esta ligada en gran grado a la morbilidad de la cual es su principal causa la neumonía, las enfermedades respiratorias ocupan el primer lugar en la incidencia de mortalidad en este municipio la gran mayoría dentro del grupo de enfermedades infectocontagiosas, seguido por las enfermedades diarreicas, si como enfermedades gástricas..

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Pastores abarca una extensión territorial de 296 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°38'36" y la longitud 89°43'47" a una altitud de 782 mts. Sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 22°C, y una precipitación pluvial promedio de 700 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

El municipio es atravesado por 2 ríos, lo cual la convierte en una región un poco árida, ya que no se describen lagunas.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Pastores, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con 2 estaciones** de radio, 3 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 1 lugar de Internet comunitario, además 190 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera inadecuada ya que contaminan el ambiente quemando (28%)

o tirando (20%) la basura en cualquier lugar, otro porcentaje entierra la basura y es una minoría la que utiliza el servicio público o privado para la extracción de basura. Es preciso el considerar que en este caso es de suma importancia tener en cuenta que el tirar la basura en cualquier lugar, repercute directamente en la salud de los habitantes, ya que es una fuente para la diseminación y propagación de enfermedades infecto contagiosas, especialmente las diarreicas, en este momento es preciso correlacionar esto, con la morbilidad correspondiente. Se tienen a disposición de la comunidad 1 basurero para la eliminación de basura, el cual no tienen condiciones adecuadas y por lo tanto son una fuente de contaminación ambiental que contribuye para la aparición de enfermedades.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje que sobrepasa ligeramente a la mitad de viviendas de la comunidad, y otro porcentaje considerable tiene letrina. Se cuenta con una cobertura de viviendas con agua intubada aceptable. (VER CUADRO)

Se debe de enfatizar en que existe un nivel poco óptimo de viviendas con sistema de drenajes, aspectos que se debe considerar nuevamente como factores de contaminación y fuente de propagación de enfermedades. Aunque sea un porcentaje menor de la población que no cuenta con servicio de agua intubada, es importante el decir que se debe de tener el nivel óptimo de 100% para todas las viviendas para tener un mejor nivel de vida y evitar enfermedades .

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Pastores contaba con 5,125 viviendas, de las cuáles el 96% correspondieron a casas formales, 2.6% a ranchos y 1.3% a casa improvisada. Del total de viviendas el 72% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene condiciones de vida aceptable con relación al tipo de vivienda y servicio de luz eléctrica, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, que no concuerdan con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que son bajos. Se debe tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas y así lograr bienestar de la población.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita una ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar Comité Pro mejoras de vecinos y Alcohólicos Anónimos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 4 partidos políticos, que participaron para la alcaldía.

### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 45 centros educativos, de los cuáles la mayoría corresponden a instituciones públicas (93%), entre escuelas, institutos.

En San Luis Jilotepeque el porcentaje de analfabetismo es de 35%, la población no sabe leer y escribir, porcentaje que es de importancia extrema si consideramos que para satisfacer las necesidades y problemas de esta vida moderna y llevar un nivel de vida adecuado, es necesario tener acceso a la información y actualización, por lo tanto es básico saber leer y escribir, por lo que este dato es necesario tomarlo en cuenta ya que repercute muy seriamente en el estilo de vida de los habitantes.

### **Recreación:**

No se encuentran muy bien organizados en lo que respecta a campeonatos, según fuentes de municipalidad. Se calcula que existe 1 grupo deportivo por 782 habitantes. Lo cual nos indica que es regular el número de grupos deportivos inscritos para el total de la población.

Un dato poco estimulante, es que al tomar en cuenta los lugares para la cultura y artes, como lo son el museo, el teatro y el cine, que no se encuentran disponibles para los habitantes de la región, cuentan con 3 áreas consideradas como áreas verdes, para la recreación y descanso de familia y amigos de la comunidad.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con el proceso salud - enfermedad de los habitantes, es la existencia de 15 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 1,464 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro.

### **Trabajo:**

Según los datos obtenidos en el censo del 2,002, se debe de considerar que existe un alto índice en el municipio de trabajadores informales, así como únicamente una minoría poco significativa corresponde a los profesionales, la mayoría de la población se dedica a la agricultura (18%), lo cual es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales.(VER CUADRO)

### **Religión:**

En la comunidad existen 3 templos católicos y aproximadamente 18 no católicos, lo cual nos proporciona una relación de 1 templo católico por 6 no católicos..

## **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición de toda la comunidad tres puestos de salud, que deben atender a la población total 21,965 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición únicamente 4 auxiliares de enfermería, personal mínimo que deben de velar por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe 1 enfermera auxiliar por 5,491 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit muy marcado de personal de salud y mas aún si se toma en cuenta que existe un solo médico, además de 1 comadrona capacitada en la comunidad por cada 391 personas que son básicos para el bienestar de la comunidad. Servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 3 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 7,322 habitantes. Se tiene a disposición 25 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Es preciso el tomar en cuenta en este momento el déficit de recursos de salud que cuenta el municipio, pero es importante también el considerar que se encuentra cerca de la cabecera departamental, donde se prestan mas servicios, aunque no debe de ser excusa para la baja cantidad de recursos físicos y humanos en San Luis Jilotepeque.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 17 personas que prestan este tipo de servicios, de los cuáles 10 se dedican a la brujería y 7 a ser curanderos. Por lo que no se puede dejar de considerar la importancia que aún cobran este tipo de personas en las comunidades de nuestro país y al no tener otros recursos para mejorar su salud, recurren a este tipo de servicios.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,004, se obtiene una buena cobertura en la SPR (sarampión). Sin embargo una cobertura moderadamente baja del resto de las vacunas en el esquema de los niños menores de 1 año

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

Con respecto a los datos anteriormente presentados, se debe de tomar medidas urgentes, ya que gran parte de la población no aparece con su esquema de vacunación como debiese de ser. Además en

pertinente considerar las vacunas que son suministrado por médicos privados o que son colocados en Jalapa, por la cercanía y facilidad de acceder la población a estos lugares.

## **MUNICIPIO SAN MANUEL CHAPARRON**

### **CODIGO 214**

#### **DIMENSIÓN BIOLÓGICA:**

##### **Características Demográficas:**

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 7,605 habitantes, con una densidad demográfica de 62 habitantes por Km<sup>2</sup>, con una razón de masculinidad de 0.82 hombres por 1 mujer, lo que indica que no se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 82 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 40.38% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos 5 a 9 y 10 y 14 años, población que va disminuyendo progresivamente con el paso del grupo de edad, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides que son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 21 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 92 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, es el municipio que mantienen los indicadores demográficos más altos del municipio en el año 2,004, los cuales son el reflejo del crecimiento poblacional anual excesivo, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia con una **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 98.6% por personas no indígenas y un 1.04% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado casi en su totalidad por personas no indígenas.

#### **MORBILIDAD**

Según los resultados obtenidos en la recopilación de datos del Sistema de Información Gerencial de Salud (SIGSA), se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias superiores e inferiores, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. (VER CUADRO)

Otra causa importante en el municipio de Ciudad Vieja, son los Trastornos del Sistema Genitourinario, siendo la principal causa de consulta en los niños menores de 1 año y causa importante de morbilidad

general. Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, si se toma en consideración la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población y mas aún si consideramos la cantidad de embarazos en este municipio, por lo que se debe considerar la posibilidad de un sub registro de casos. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

La mortalidad general esta ligada en gran grado a la morbilidad de la cual es su principal causa la neumonía, las enfermedades respiratorias ocupan el primer lugar en la incidencia de mortalidad en este municipio la gran mayoría dentro del grupo de enfermedades infectocontagiosas, seguido por las enfermedades diarreicas, si como enfermedades gástricas..

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Santa María de Jesús abarca una extensión territorial de 123 km<sup>2</sup>, se encuentra ubicado en la latitud 14°31'05' y la longitud 89°46'08'' con una altitud de 915 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea predominantemente templado, con una temperatura promedio anual de 22°C, y una precipitación pluvial promedio de 808 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de San Manuel Chaparron, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, a pesar de encontrarse en las faldas del volcán, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con 1 estaciones** de radio, 2 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, además 22 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos (basura) de una manera inadecuada, contamina el ambiente y crea un ambiente propicio para la transmisión de enfermedades tirando la basura en cualquier lugar (19%). En su gran

mayoría quemar la basura (59%). Solo 5% de la población del municipio cuenta con tren de aseo, ya sea público o privado para la extracción de basura. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) Se tiene a disposición de la comunidad 1 basureros para la eliminación de basura, los cuáles son una fuente de contaminación ambiental que crean un ambiente propicio para la diseminación de enfermedad.

Otra fuente importante de contaminación ambiental, esta dada por tres desagües que se obstruyen cuando es época de lluvia, provocando la acumulación de aguas negras y creando ambiente apto para diseminación de enfermedades.

Con respecto a la cobertura de viviendas con sistema de drenajes, tenemos un porcentaje muy bajo en la población (28%), lo que contrasta con la cobertura de viviendas con agua intubada (72%), sin embargo se debe de enfatizar en estos aspectos que aunque sea una minoría de la población la que no cuenta con los mismos, proporcionan condiciones propicias para la transmisión de enfermedades infecto contagiosas.

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Ciudad Vieja contaba con 1,986 viviendas, de las cuáles el 94 % correspondieron a casas formales, 1.08% a ranchos y 1.86% a casa improvisada. Del total de viviendas el 75% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene unas condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que también se consideran como aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentran inscritas 1 ONG's y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar COCODES, Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, entre otros.

Con relación al aspecto social es preciso el indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 5 partidos políticos, que participaron para la alcaldía.

#### **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 116 centros educativos, de los cuáles el 96% corresponden a instituciones públicas y 4% a instituciones privadas. En donde es preciso

considerar, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

Según alfabetismo, se tiene un porcentaje aceptable de personas alfabetas, (73%) sin embargo es preciso tener en cuenta la necesidad que tienen las personas, para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización el saber leer y escribir. (VER CUADRO)

#### **Recreación:**

Se realizan campeonatos de foot ball, para lo cuál se encuentran inscritos 22 equipos deportivos, lo que proporciona una relación de 1 grupo deportivo por cada 346 habitantes. Un dato poco estimulante, es que al tomar en cuenta los lugares para la cultura y artes, como lo son el museo, el teatro y el cine, que no se encuentran disponibles para los habitantes de la región, únicamente cuentan con 2 áreas verdes para la recreación y descanso de familia y amigos de la comunidad.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con la salud de los habitantes, es la existencia de 3 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 2,535 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. (VER CUADRO)

#### **Trabajo:**

El municipio de San Manuel Chaparron cuenta con una población que en su mayoría se dedica a la agricultura (17.76) y como todos los municipios de Jalapa tiene un alto porcentaje de personal no calificado (59%). (VER CUADRO) Datos que son de sumo interés al considerar que el hecho de ser trabajadores no calificados, puede con ello acarrear bajos salarios y por lo tanto un bajo nivel de vida de la población.

Los habitantes del lugar trabajan en la industria de los tejidos, jarcia, tul y madera., Además tienen como productos agrícolas principales el maíz, frijol, papas.

#### **Religión:**

En la comunidad existen 2 templos católicos por 16 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 8 no católicos.

#### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición un puesto de salud y un centro de salud tipo B que deben atender a la población total 7,665 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición un médico ambulatorio, 3 auxiliares de

enfermería, 1 técnico en salud rural, 35 comadronas capacitadas y 110 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) el municipio cuenta con 1 auxiliar de enfermería por 2,554 habitantes, 1 vigilante de salud por 69 habitantes, 1 comadrona capacitada por 217. Con estos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta únicamente con 1 clínica privada, la cual tienen una proporción de 1 clínica que cubre toda la población. El municipio dispone de 2 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad 5 curanderos que prestan sus servicios a la población.

#### **Producción de los Servicios de Salud:**

Para el año 2,004, se tiene una baja cobertura a nivel de todas las vacunas del esquema, ya que la BCG (Tuberculosis), OPV (Polio), DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) y SPR (Sarampión), se encuentran todas arriba del 80% de cobertura, la cobertura de ese año es buena, es por ello que se debe de continuar trabajando para vacunar a todos los niños y estimular a la comunidad para que esto se lleve a cabo.

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al 15%, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

## MUNICIPIO MONJAS

### CODIGO 216

#### DIMENSIÓN BIOLÓGICA:

##### Características Demográficas:

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 21,008 habitantes, con una densidad demográfica de 82 habitantes por Km<sup>2</sup>, con una razón de masculinidad de 0.77 hombres por 1 mujer, lo que indica que no se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 77 hombres por 100 mujeres, siendo el departamento con mas la desproporción mas grande en relacion al sexo . Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 40.39% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, lo que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides que son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 22 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 96 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia con una **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 97.6% por personas no indígenas y un 2.4% por personas indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta poblado por mas personas ladinas, que por personas indígenas.

#### MORBILIDAD

Según los resultados obtenidos, se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existen reportados pocos casos para el total de la población, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

La mortalidad general esta ligada en gran grado a la morbilidad de la cual es su principal causa la neumonía, las enfermedades respiratorias ocupan el primer lugar en la incidencia de mortalidad en este municipio la gran mayoría dentro del grupo de enfermedades infectocontagiosas, seguido por las enfermedades diarreicas, si como enfermedades gástricas..

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Ciudad Vieja abarca una extensión territorial de 256 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°30'18" y la longitud 89°52'35" a una altitud de 960 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea templado, con una temperatura promedio anual de 20°C, y una precipitación pluvial promedio de 1,200 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Monjas, es un lugar en donde se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta **con 2 estaciones** de radio, 5 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 3 sitios de Internet comunitario, además 452 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 3 empresas que brindan señal de telefonía móvil.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. (VER CUADRO) Se tienen a disposición de la comunidad 2 basureros para la eliminación de basura, los cuáles son una fuente de contaminación ambiental que crean un ambiente propicio para la diseminación de enfermedad.

Con lo que respecta a la disposición de excretas, la cobertura de viviendas con inodoro conectado a sistema de drenajes es bajo ya que se tiene un porcentaje que sobrepasa ligeramente a la mitad de viviendas de la comunidad y otro porcentaje considerable tiene letrina. (VER CUADRO) Se debe de enfatizar en que existe un nivel poco óptimo de viviendas con sistema de drenajes, aspectos que se debe considerar nuevamente como factores de contaminación y fuente de propagación de enfermedades.

Las viviendas que cuentan con agua intubada, pasa el 75% de la población, sin embargo es de suma importancia el tomar en cuenta estos datos ya que es indispensable el que toda la comunidad tenga acceso a agua intubada para de esta manera evitar la propagación de enfermedades, especialmente las diarreicas.

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Monjas, contaba con 4,888 viviendas, de las cuáles el 95 % correspondieron a casas formales, lo cuál indica que las condiciones de la mayoría de la vivienda son adecuadas, y es importante hecho que hayan pocas casas informales. Del total de viviendas el 80% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene unas condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hace mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que se encuentran bajos; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

Según aspectos observados por el investigador, el municipio de Ciudad Monjas, se encuentra muy bien organizado, con lo que respecta a la monografía del municipio, así como a las actividades recreativas, religiosas y políticas que realizan sus habitantes, para el debido control cuentan con una base de datos en donde se recopila y actualiza la información anualmente.

### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita dos ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar hermadades, COCODES, Comité Promejoras, Alcohólicos Anónimos, Asociaciones de mujeres, INTECAP, entre otros.

Con relación al aspecto social es preciso el indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 5 partidos políticos, que participaron para la alcaldía.

## **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 57 centros educativos, de los cuáles el 74% corresponden a instituciones públicas y 26% a instituciones privadas, datos en los que se evidencia el auge que cobran actualmente las instituciones privadas en la enseñanza, además es preciso en considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

Según alfabetismo, se tiene un alto porcentaje de personas alfabetas, ocupando uno de los primeros lugares en el municipio, sin embargo nuevamente se debe de tener en cuenta la necesidad que tienen las personas, para poder llevar un nivel de vida adecuado y tener acceso a la información y actualización el saber leer y escribir. (VER CUADRO)

## **Recreación:**

El municipio se caracteriza por la organización proporcionada por la municipalidad, en donde se disponen datos verídicos, sobre la manera en que los habitantes de la comunidad disponen de su tiempo libre.

Se realizan campeonatos de foot ball, papi foot y basket ball, para lo cuál se encuentran inscritos 71 grupos deportivos, lo que indica que se encuentran bien organizados con lo que respecta a actividades físico deportivas.

Un dato poco estimulante, es que al tomar en cuenta los lugares para la cultura y artes, como lo son el museo, el teatro y el cine, que no se encuentran disponibles para los habitantes de la región, cuenta con 4 áreas verdes para la recreación y descanso de familia y amigos de la comunidad, así como un balneario .

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con la salud de los habitantes, es la existencia de 32 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 657 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. Además es importante el tomar en cuenta que existen 3 prostíbulos registrados, lo que nos da una proporción de 7,003 habitantes por prostíbulo. (VER CUADRO)

## **Trabajo:**

Según los datos obtenidos, se debe de considerar que existe un alto índice en el municipio de trabajadores informales, así como únicamente una minoría poco significativa corresponde a los profesionales y que la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas (3.94%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, sin dejar a un lado también los productos agrícolas (17.66) que es el grupo mas grande. (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la agricultura . Además tienen como productos agrícolas principales la cebolla, el maíz, frijol, el brócoli, el tomate y la zanahoria.

### **Religión:**

En la comunidad existen 3 templos católicos por 11 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 4 no católicos.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición dos puestos de salud y un centro de salud tipo B, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición un médico ambulatorio, 5 auxiliares de enfermería, 1 técnico en salud rural, 35 comadronas capacitadas y 58 vigilantes de salud, todos en conjunto velan por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO) Con relación a los datos presentados tenemos que existe un médico por 14,424 habitantes, 1 enfermera por 9,616 auxiliares de enfermería, 1 vigilante de salud por 339 habitantes, con éstos datos podemos considerar que existe un déficit en la comunidad de personal, y mas aún si se toma en cuenta que no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas de salud en circunstancias varias, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 4 clínicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica por 5,252 habitantes, además de un centro de diagnóstico clínico de laboratorio. Se tiene a disposición 15 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Con el concepto mágico religioso, existen en la comunidad únicamente 4 brujo y 6 curandero que prestan sus servicios a disponibilidad de la población,

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,003, se obtiene una cobertura de 100% en la BCG (Tuberculosis) y SPR (Sarampión), lo cuál es excelente, si se toma como base el 96% que considera el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, como aceptable. Sin embargo la OPV (Polio) y DPT (Difteria, Tétanos y Tos ferina) que se encuentra un tanto bajo con lo que la cobertura se refiere.

L cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, con datos que se acercan al cero, lo cuál puede ser debido a que las mujeres se colocan una o dos dosis sin llegar a la cobertura de la tercera dosis, para lo cuál se deben de idear medidas para aumentar éste valor.

## MUNICIPIO MATAQUESCUINTLA

### CODIGO 217

#### DIMENSIÓN BIOLÓGICA:

##### Características Demográficas:

Según las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población total para el año 2,004 se estimó en 35,671 habitantes, con una densidad demográfica de 124 habitantes por Km<sup>2</sup>, con una razón de masculinidad de 0.99 hombres por 1 mujer, lo que indica que se conserva el equilibrio entre el sexo masculino / sexo femenino, lo que se traduce a la existencia de 99 hombres por 100 mujeres. Además es de suma importancia el tomar en cuenta que del total de mujeres el 40.39% corresponde a mujeres en edad fértil, lo cual nos indica que casi la mitad de las mujeres de la población total están en la capacidad de procrear.

En la pirámide poblacional del municipio, se evidencia que la población es en su mayoría joven, siendo los grupos de edades mas numerosos los comprendidos entre 1 a 4 años y 5 a 9 años, población que progresivamente con el pasar de los años va disminuyendo, lo que convierte la pirámide poblacional con una base ancha y vértice angosto, que coincide con el resto de los países de América Latina en que sus pirámides que son de esta forma. Se tiene una tasa de natalidad de 25 nacidos vivos por 1,000 habitantes y una tasa de fecundidad de 122 embarazos por cada 1,000 mujeres en edad fértil, lo que nos indica que los indicadores demográficos se mantienen altos, los cuales son simplemente el reflejo del crecimiento poblacional anual que es alto, lo que indica que las pirámides poblacionales son de base amplia con una **mortalidad general de** por 1000, nacidos vivos.

Con relación a la etnicidad, según el censo realizado en el año 2,002, se tiene que el municipio esta poblado en un 99.5% por personas indígenas y un 0.5% por personas no indígenas, porcentaje que nos indica que el municipio esta mayoritariamente por personas indígenas, y es por ello que se debe de considerar las diferentes costumbres que se pueden esperar en la comunidad.

#### MORBILIDAD

Según datos recopilados por Sistema de Información Gerencial de Salud (SIGSA), se puede conocer que las principales causas de morbilidad en los diferentes grupos de edades, continúan siendo las enfermedades infecto-contagiosas, predominantemente de las vías respiratorias, ya que si se toma en cuenta las cifras que ocupan un mayor porcentaje y luego en su conjunto proporcionan una cantidad considerable de casos. Es por ello que se debe de tomar en cuenta el clima de la región que puede contribuir en cierta medida al apareamiento de las infecciones respiratorias. (VER CUADRO)

Además como causa siguiente de patología en los grupos estudiados, se debe de considerar a la diarrea y gastroenteritis como una causa importante, lo que se puede deber a las condiciones insalubres en que vive parte de la población, debido a la mala disposición de excretas y falta de agua potable, además si se

toma en considera la forma de transmisión vía fecal oral, que se propaga rápidamente a toda aquella persona que no cumple con las medidas de higiene básicas.

Con lo que respecta a la morbilidad materna, existe únicamente 1 caso de hemorragia durante el embarazo, es óptimo el tener pocos casos de patología en el embarazo, sin embargo se debe de considerar un sub-registro de casos, ya que es muy poco probable que ninguna embarazada presentara ITU, Infecciones Vaginales u otra patología, que son frecuentes en el embarazo. (VER CUADRO)

## **MORTALIDAD**

La mortalidad general esta ligada en gran grado a la morbilidad de la cual es su principal causa la neumonía, las enfermedades respiratorias ocupan el primer lugar en la incidencia de mortalidad en este municipio la gran mayoría dentro del grupo de enfermedades infectocontagiosas, seguido por las enfermedades diarreicas, si como enfermedades gástricas..

## **DIMENSIÓN ECOLÓGICA**

### **Características Físicas y Geográficas:**

El municipio de Ciudad Vieja abarca una extensión territorial de 287 km<sup>2</sup>, se encuentra a ubicado en la latitud 14°31'34" y la longitud 90°11'14" a una altitud de 1,590 mts. sobre el nivel del mar, lo que hace que el clima de la región sea frío, con una temperatura promedio anual de 18°C, y una precipitación pluvial promedio de 1,800 mm. Los datos propios del municipio mencionados anteriormente, pueden correlacionar al clima debido a la altitud, con la morbilidad predominante del municipio, como lo son las enfermedades de las vías respiratorias.

### **Medios de Comunicación:**

El municipio de Mataquescuintla, es un lugar en donde no se encuentra accesible la información, lo que es de suma importancia en la divulgación de medidas de prevención de posibles brotes o epidemias, así como lo es en situaciones de desastres donde la comunicación de las autoridades en salud para con la comunidad es de vital importancia para canalizar las vías mas accesibles. Ya que dicha comunidad cuenta con 2 estaciones de radio, 6 canales de televisión nacional, 1 empresa que brinda señal de cable, se encuentra a disposición de la comunidad 2 sitios de Internet comunitario, además 451 viviendas cuentan con una línea telefónica fija, así como 2 empresas que brindan señal de telefonía móvil. La carretera no esta en su totalidad asfaltada.

### **Saneamiento Ambiental:**

Según los indicadores obtenidos, se puede observar que la mayoría de los hogares eliminan los desechos sólidos de una manera adecuada y es una minoría la que contamina el ambiente quemando o tirando la basura en cualquier lugar. Es importante considerar que mas de la mitad de las viviendas cuenta con servicio público para la extracción de basura, lo que representa que las autoridades se

preocupan por el saneamiento ambiental. No se cuenta con relleno sanitario, que tenga las condiciones óptimas para el tratamiento de la basura. Se tienen a disposición de la comunidad 2 basureros para la eliminación de basura, sin embargo son una fuente de contaminación ambiental que crean un medio propicio para la diseminación de enfermedad. (VER CUADRO)

Con lo que respecta a la disposición de excretas, la cobertura de viviendas con inodoro conectado a sistema de drenajes es moderado, sin embargo se convierte en significativo si a ellos se le agregan las viviendas que tienen letrina. (VER CUADRO) Se debe de enfatizar en que existe un nivel poco óptimo de viviendas con sistema de drenajes, aspectos que se debe considerar nuevamente como factores de contaminación y fuente de propagación de enfermedades.

El municipio de Mataquescuintla, es el municipio con menos porcentaje de casas que cuentan con agua entubada del departamento de Jalapa, cuenta con una cobertura de viviendas con agua intubada de 63%, lo que se debe de tener en cuenta, ya que para la satisfacción de necesidades básicas y prevención de enfermedades, es preciso contar con el líquido vital y el problema es que no se llega a la cobertura ideal del 100%.

### **Vivienda**

Para el último censo poblacional 2,002 el municipio de Santa María de Jesús, contaba con 7,699 viviendas, de las cuáles la mayoría de las mismas correspondieron a casas formales (97%), lo cuál indica que las condiciones de la mayoría de la vivienda son adecuadas, y es importante hecho que hayan pocas casas improvisadas. Del total de viviendas el 59% de las viviendas contaba en ese momento con servicio de energía eléctrica, el porcentaje mas bajo del departamento. Datos que al analizarlo nos hacen considerar que la mayor parte del municipio tiene unas condiciones de vida aceptable con relación a los servicios básicos, con lo que cabe hacer mención de los datos mencionados previamente, con respecto al porcentaje de viviendas que cuentan con servicio de drenaje y servicio para la extracción de la basura que se encuentran aceptables; sin embargo se debe de tomar en cuenta que se debe de trabajar, para lograr el 100% de servicios en todas las viviendas.

### **DIMENSIÓN ESTILOS DE VIDA:**

#### **Organización social y política**

Actualmente se encuentra inscrita una ONG y la comunidad se encuentra integrada en asociaciones para mejoras de la población, entre las cuáles se puede mencionar grupos carismáticos, Comité Promejoras, Alcohólicos Anónimos, entre otros. Grupos que son de suma importancia para el bienestar de la comunidad, ya que colaboran de una u otra manera con el bienestar de la población.

Con relación al aspecto político es preciso el indicar que en las pasadas elecciones del año 2,003 se encontraron inscritos 6 partidos políticos, que participaron para la alcaldía.

## **Educación**

En el aspecto educativo para el año 2,004, se encontraban inscritos 76 centros educativos, de los cuáles la mayoría de los mismos corresponde a instituciones publicas (86%), datos en los que se evidencia el auge que cobran actualmente las instituciones privadas en la enseñanza, además es preciso en considerar también, que en las instituciones privadas por lo regular tienen menos alumnos por sección o grado a la inversa de lo que se maneja en las instituciones públicas.

Se debe de considerar a su vez que en total existe un 1 maestro de primaria por 30 alumnos y 1 profesor de secundaria o diversificado por 9 alumnos, datos que nos indican que va disminuyendo con el transcurso del grado escolar el número de alumnos.

Según alfabetismo para en censo 2,002, se tiene que únicamente la mitad de la población es alfabeto, lo que nos representa que es el segundo municipio del departamento, que cuenta con mayor número de personas analfabetas, porcentaje que es de importancia extrema si consideramos que para satisfacer las necesidades y problemas de esta vida moderna y llevar un nivel de vida adecuado, es necesario tener acceso a la información y actualización, por lo tanto es básico saber leer y escribir, por lo que este dato es necesario tomarlo en cuenta ya que repercute muy seriamente en el estilo de vida de los habitantes. (VER CUADRO)

## **Recreación:**

Se realizan campeonatos para lo cuál se encuentran inscritos 25 grupos deportivos, lo que nos proporciona una relación de 1 grupo deportivo por 366 habitantes, lo cuál es bajo, pero según fuentes municipales también existen grupos deportivos que se reúnen informalmente.

Un dato poco estimulante, es que al tomar en cuenta los lugares para la cultura y artes, como lo son el museo, el teatro y el cine, que no se encuentran disponibles para los habitantes de la región. Cuenta con 3 áreas verdes para la recreación y descanso de familia y amigos de la comunidad, lo que proporciona un área verde por 3,051 habitantes.

Otro dato de recreación, que se encuentra relacionado con la salud de los habitantes, es la existencia de 4 ventas de licor, lo que da una proporción de 1 venta de licor por 2,288 habitantes, tomando en cuenta los datos proporcionados por catastro municipal, sin embargo se debe de considerar la existencia de ventas clandestinas sin registro. (VER CUADRO)

## **Trabajo:**

Según los datos obtenidos, se debe de considerar que existe un alto índice en el municipio de trabajadores informales, así como únicamente una minoría poco significativa corresponde a los profesionales y que la mayoría de la población se dedica a ser operarios o artesanos de artes mecánicas

(37.43%), lo cuál es digno de considerar, ya que el municipio es productor de varios artículos artesanales, sin dejar a un lado las personas que se dedican al comercio (15.06%) y las persona que se dedican a trabajar los productos agrícolas, en los cuáles trabajan una minoría significativa (4.47%). (VER CUADRO)

Los habitantes del lugar trabajan principalmente en la industria de los tejidos, tul, productos metálicos, palma y madera. Además tienen como productos agrícolas principales el maíz, frijol, café y remolacha.

### **Religión:**

En la comunidad existen 3 templos católicos por 7 no católicos, lo cuál nos proporciona una relación de 1 templo católico por 2 no católicos. En la iglesia parroquial se encuentran organizados de tal manera que cuentan con 4 cofradías y 3 grupos carismáticos.

### **DIMENSIÓN ATENCIÓN A LA SALUD**

En relación a esta dimensión se debe de tomar en cuenta los recursos públicos y privados con los que se cuenta a disposición de los habitantes. De acuerdo a los primeros se tiene a disposición un puesto de salud que debe atender a la población total 9,153 habitantes, para atender las necesidades de salud el MSPAS, pone a disposición 2 auxiliares de enfermería, quienes deben velar por el bienestar de la comunidad. (VER CUADRO)

Con relación a los datos presentados, se puede evidenciar un déficit de recursos físicos y humanos, ya que solo se cuenta con 2 enfermeras auxiliares que deben atender una cantidad de 4,577 habitantes cada una. El déficit es aún mas marcado si se toma en consideración que no existe un solo médico que brinde atención gratuita, no existe psicólogo, odontólogo ni laboratorista en la comunidad, servicios que cubren problemas básicos de salud, servicios que probablemente se cubran en el campo de lo privado, sin embargo, las posibilidades económicas de las personas no es el mismo y existen quienes no pueden resolver el proceso de enfermedad, por no cubrir monetariamente el problema o no tienen los medios para transportarse para otro municipio o a la cabecera departamental en donde pudiesen recibir este tipo de atención.

A pesar del déficit de recursos suministrados a nivel público, a nivel privado se cuenta con 5 clínicas médicas privadas, las cuáles tienen una proporción de 1 clínica médica por 1,831 habitantes, además de un centro de diagnóstico clínico de laboratorio. Se tiene a disposición 5 farmacias o ventas de medicina que se encargan de cubrir las necesidades de salud de la población.

Con el concepto de terapeutas tradicionales, existen en la comunidad únicamente 2 brujos y 7 curanderos que tienen sus servicios a disponibilidad de la población, lo que puede relacionar el auge que toman todavía estas personas en las comunidades rurales.

### **Producción de los Servicios de Salud:**

Al analizar la cobertura de vacunación para el año 2,003, se obtiene una cobertura que sobre pasa el 100% en lo que respecta a vacunación de niños menores de 1 año y a los niños menores de 2 años. Lo cuál es excelente, si se toma como base el 96% que considera el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, como aceptable, se debe de considerar a los migrantes y a las personas renuentes que vacunan a los niños y tenerlo muy en cuenta al analizar estas coberturas que sobrepasan a lo esperado.

La cobertura de Tda (Toxoide Tetánico) a Mujeres en Edad Fértil, es extremadamente baja, sin embargo es la mas alta del departamento de Sacatepéquez (24.2%), lo que indica que en este municipio, se han preocupado en colocar la vacuna, sin embargo se debe de trabajar mas para lograr una mayor cobertura..