

CIO
614
A696d

SISTEMA DE ESTUDIOS DE POST-GRADO DE LA
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA Y
EL CENDEISS DE LA CCSS

DIAGNOSTICO PRELIMINAR DE SALUD DEL CANTON DE
VALVERDE VEGA EN BASE A UNA
MUESTRA ALEATORIA

Dr. Carlos Fco. Arias Bonilla

Dra. Marlene Calvo Bolaños

SAN JOSE, 1986

SISTEMA DE ESTUDIOS DE POST-GRADO DE LA
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA Y
EL CENDEISS DE LA CCSS

DIAGNOSTICO PRELIMINAR DE SALUD DEL CANTON DE
VALVERDE VEGA EN BASE A UNA
MUESTRA ALEATORIA

Dr. Carlos Fco. Arias Bonilla

Dra. Marlene Calvo Bolaños

SAN JOSE, 1986

CIO
614
A696d

Diagnóstico preliminar de salud del cantón de Valverde Vega en base a una muestra



0105461

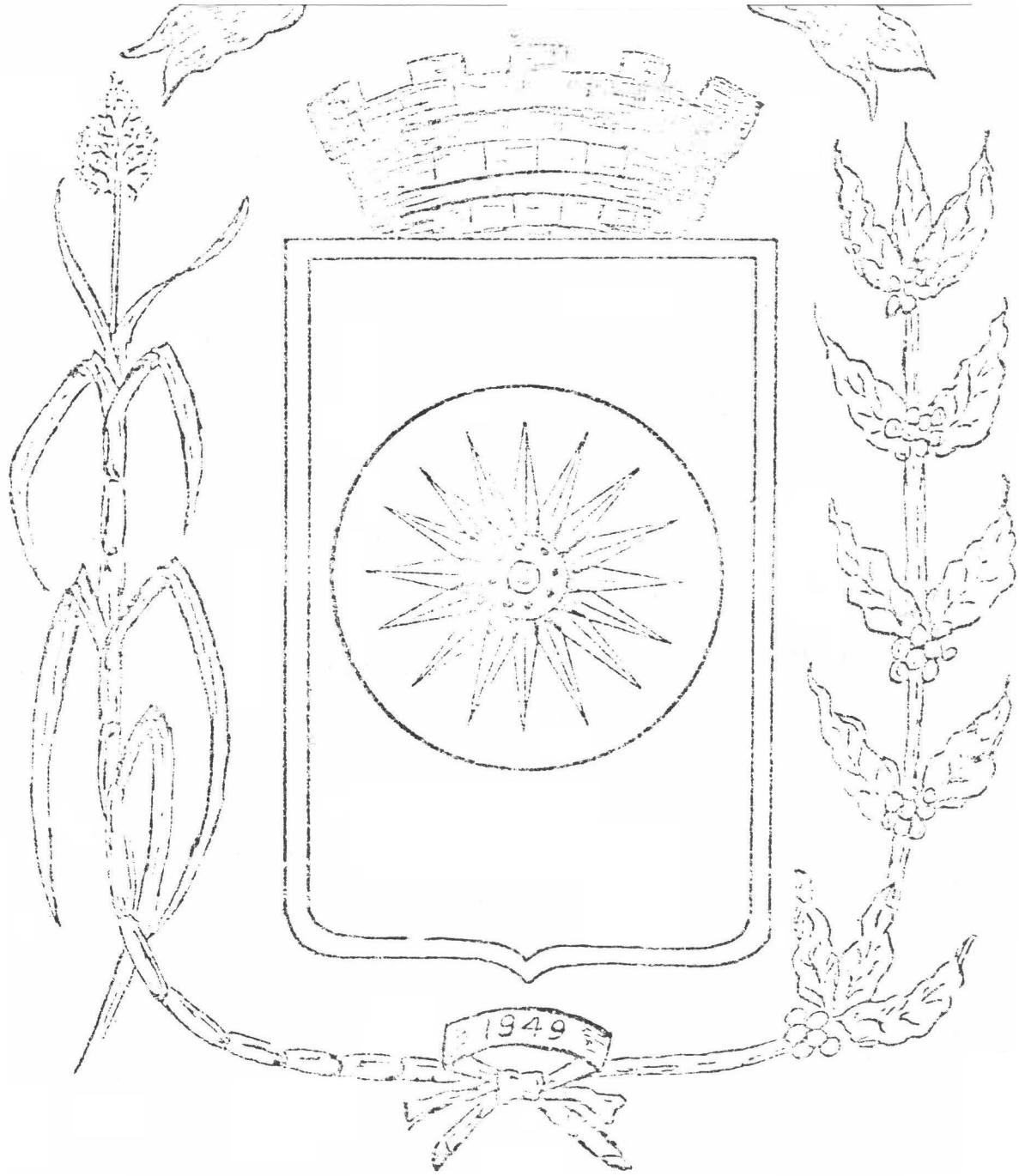
Centro Universitario de Occidente
Biblioteca
Prescripciones
N.º de registro 105461
Procedencia Fot. de original
Precio \$ 700 -
Fecha Ingreso 10 AGO 1992

BIBLIOTECA OCCIDENTE-UCR



0105461

Centro Universitario de Occidente
Servicios de Biblioteca



AGRADECIMIENTO

Los autores desean agradecer al Dr. Guido Miranda Quiérriz, Presidente Ejecutivo de la Caja Costarricense de Seguro Social, por la oportunidad de participar en el curso de Administración y al Dr. Rodolfo Gutiérrez Pimentel por su colaboración, ayuda y orientación en la realización del presente trabajo.

CONTENIDO

	<u>Página</u>
AGRADECIMIENTO	iv
INTRODUCCION	v
CAPITULO I : RESEÑA HISTORICA	1
CAPITULO II : POBLACION DEL CANTON DE VALVERDE VEGA	29
CAPITULO III : NIVEL DE VIDA	37
CAPITULO IV : GOBIERNO LOCAL	46
CAPITULO V : NIVEL DE INSTRUCCION PRIMARIA	67
CAPITULO VI : MORBI-MORTALIDAD	70
CAPITULO VII : MORTALIDAD GENERAL DEL CANTON DE VALVERDE VEGA	90
CAPITULO VIII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	115
BIBLIOGRAFIA	119

INTRODUCCION

Como parte complementaria del Curso de Administración de Servicios de Salud impartidos por la Universidad de Costa Rica y Centro Nacional de Docencia e Investigación de Salud y Seguridad Social (CENDEISSS) en el año de 1983-84, proponemos el siguiente trabajo de investigación, cuyo objetivo general es el lograr un conocimiento amplio de las condiciones de Cantón de Valverde Vega, Alajuela, Costa Rica, correspondiente al año de 1984, con el propósito de establecer un curso de acción y conducta adecuada según las necesidades existentes, aprovechando los recursos disponibles.

CAPITULO I

RESEÑA HISTORICA

SARCHI: Nombre indígena que significa: lluvia, barrancos y vientos.

Se desconoce la fecha exacta en que se fundó Sarchí, no hay documentos históricos en los cuales aparezca un dato concreto. Revisando los Archivos Nacionales, no es sino en el año de 1732, en que se menciona por primera vez el nombre de Sarchí, al efectuarse un traspaso de escrituras, en que se habla que uno de los linderos, es el Río Sarchí. Si partimos de que para esa fecha ya existía un río denominado de esa manera, se cree que lo más lógico es que ya existiera un pueblo que le diera la denominación al río y no éste al pueblo.

Lo que si está plenamente establecido, es que nuestros primeros pobladores vinieron de Heredia, específicamente del Cantón Central de los Barrios Jesús y Jiménez y los Cantones de Barba y Santa Bárbara.

El día 7 de agosto de 1868, fue designado como distrito, y pasó a formar parte del Cantón de Grecia, que a su vez había sido creado el 2, de julio de 1867 con tres distritos. Sarchí pasó a ser cuarto distrito.

Sarchí decide independizarse del Cantón de Grecia, en el mes de octubre de 1949; los hechos son los siguientes:

1. El Cantón de Grecia estaba formado por un amplio territorio al cual no le era capaz de dar ningún tipo de mantenimiento, motivando la inconformidad de los vecinos de Sarchí, que eran los más marginados.
2. Rivalidad deportiva, sobre todo lo referente al fútbol, ya que Sarchí, comprendiendo solamente un distrito pequeño, conservaba la supremacía del Cantón en esa materia. Esta rivalidad persiste hasta nuestros días y resulta más evidente aún el hecho de que Sarchí tiene un equipo en segunda división desde hace varios años y Grecia aún lo añora.
3. Rivalidad por discriminación política. Nunca se le daba representación a Sarchí, situación que tenía muy disgustados a los vecinos, los que iniciaron varios brotes de tipo separatista. Esta rivalidad persiste hasta nuestros días.
4. Existía otra serie de pequeños problemas, que aún cuando carecían de importancia, aunados a los anteriores hizo saltar la chispa.

Ante esta situación se llamó a plebiscito el 23 de octubre de 1949, mediante decreto presidencial. La voluntad de la mayoría de los pobladores apoyó la separación de Sarchí del Cantón de Grecia.

Fundación del Cantón

El Cantón de Volverde Vega es creado mediante decreto número 766 de la Junta Fundadora de la Segunda República los 26 días del mes de octubre de 1949 y que literalmente dice así:

Artículo I. Vigésimo en Cantón bajo el número 12 de la Provincia de Alajuela, el distrito cuarto del Cantón de Grecia, se denominará "VALVERDE VEGA" y tendrá por cabecera la población de Sarchí Norte, con el título de Villa.

El nombre de Valverde Vega, se debe al agradecimiento del pueblo de Sarchí con el Dr. Carlos Luis Valverde Vega, de grata memoria, que tanto les ayudó con su intervención para la consecución del cantonato.

El 13 de setiembre de 1963 la Asamblea Legislativa le otorga el título de Ciudad a Sarchí mediante Ley 3200.

En fecha 13 de diciembre de 1983, mediante Decreto 15025-C, le fue otorgado el título de Sarchí "CUNA DE LA ARTESANIA NACIONAL", en reconocimiento a una labor realizada durante más de un siglo, nacida desarrollada por manos sarchiceñas, que aunque posteriormente es llevada a cantones vecinos, siempre esas manos tienen herencia sarchiceña.

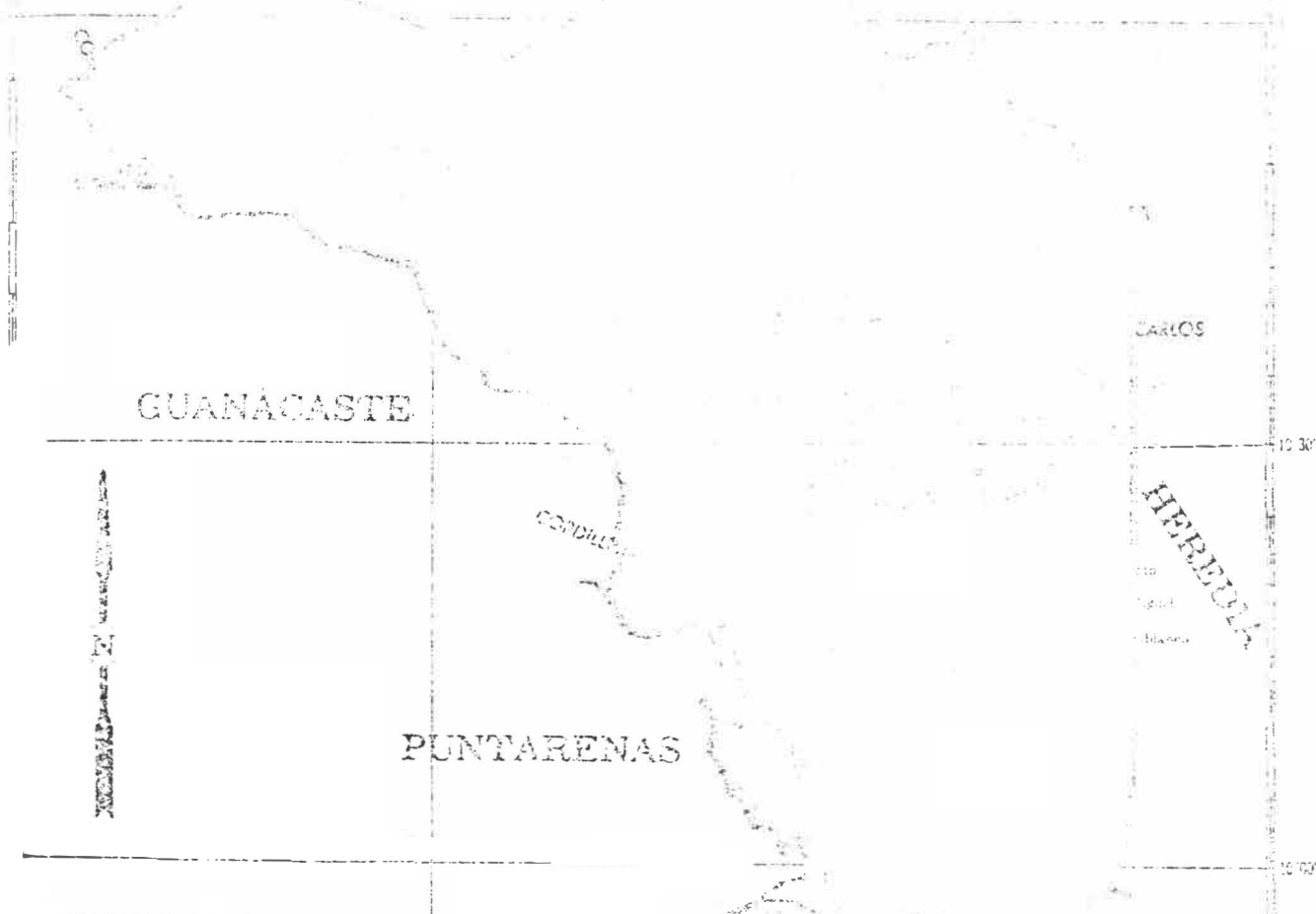
Localización del Cantón Valverde Vega

De la confluencia de los ríos Colorado y Sarchí, se toma aguas arriba por este último hasta su nacimiento más septentrional; se asciende a la fila divisoria de las aguas que corren al Norte y al Sur y se continúa por esa con rumbo general Este hasta una loma localizada del volcán Poás donde nacen las aguas del río Desagüe. De allí, con rumbo general Norte y en una distancia de 2 km se localiza un cerro (2.639 m) desde el cual, al Noroeste se alcanza la nacimiento de la Quebrada Cata, por el cual se continúa aguas abajo hasta su confluencia con el río Toro Azúcar allí, aguas arriba, primero por el río Toro Azúcar luego por

Segundo hasta su nacimiento más occidental, al Sur de los cerros Volcán Viejo, para con rumbo general Suroeste por la serranía alcanzar el cerro Peiñón; luego al Suroeste por las lomas, hasta localizar la nacimiento del río Mico, por el cual se sigue aguas abajo hasta confluir con el río Toro Amarillo. Luego aguas arriba por este último hasta su nacimiento más meridional, se asciende a la fila y por ésta al Oeste hasta, al descender, se localiza la nacimiento de la quebrada Isla de Castro (llamada también Servedo), por la cual se sigue aguas abajo hasta un punto (coordenadas 237.8 N y 499.6 E) (1), de donde, al Oeste y como a 600 m se alcanza la nacimiento más septentrional del río Molino, por el cual aguas abajo se llega a su confluencia con el río Colorado y siempre aguas abajo por este último, hasta la confluencia con el río Sarchí, origen de la presente descripción.

Cuenta con un área total de 120.25 kilómetros cuadrados, distribuidos de la siguiente manera por distritos:

Sarchi Norte	15.11 km ²
Sarchí Sur	8.25 km ²
Toro Amarillo	75.03 km ²
San Pedro	15.80 km ²
Rodríguez	6.03 km ²
TOTAL	120.25 km ²



GUANACASTE

PUNTARENAS

CARLOS

HEREDIA

SAN JOSE

SIGNOS CONVENCIONALES

- UBARES FORJADOS
- Capital de la Republica SAN JOSE
- Capital de Provincia Cartago
- Cabeceira de Cantón Espartero
- Otras poblaciones Turrialba

- LIMITE
- Internacional
- Provincial Administrativo

CAPRELEPAS

Line Style	Gravacion de Tonos
	4000 METROS
	3000
	2000
	1500
	1000
	500

0	0	1	1
2	2	3	3
4	4	5	5
6	6	7	7
8	8	9	9

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
 INSTITUTO NACIONAL DE GEODESIA Y CARTOGRAFIA
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
 INSTITUTO NACIONAL DE GEODESIA Y CARTOGRAFIA
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA
 MAPA ESCOLAR

ALAJUELA

Escala 1:1,000,000

80 50 20 10 0 10 20 30 40 50

Kilometros



MAPA DE VALVERDE VEGA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional

GEOGRAFIA

Introducción

Es de gran importancia conocer las condiciones físicas y el ambiente donde un grupo humano se establece, en el cual realiza sus actividades, pues todo medio geográfico le ofrece al hombre oportunidades y limitaciones, que muchas veces tienen por consecuencia, la formación de un tipo humano creador, debido a la necesidad que existe de dominar el medio para sobrevivir, de buenas fuentes de vida, capaces de permitirle siquiera una medianía económica o la producción de riqueza.

Geología

La formación geológica de Costa Rica se inició en un período llamado Cretácico Superior, en el cual se van a formar no sólo Costa Rica, sino también Nicaragua y Panamá. Durante los períodos geológicos posteriores permaneció cubierta por mar (1).

Las cordilleras del Valle Intermontano Central de Costa Rica, se originaron más adelante, durante el Pleistoceno, en la era Cuaternaria.

La actividad volcánica intensiva de ese período y del Mioceno, arrojaron grandes masas de lava que cubrieron el centro de Costa Rica. Esa actividad volcánica ha continuado hasta nuestros días; cada vez menor, está representada por erupciones aisladas de cenizas y escorias volcánicas.

Valverde Vega, situada en una zona de influencia volcánica muy marcada, tiene una formación geológica correspondiente a los períodos

mencionados, especialmente a la parte correspondiente a la cordillera, donde están el volcán Poás, el Congo, parásito del Poás, y el volcán Ca-cho Negro, lo mismo que el volcán Viejo.

El volcán Poás es un volcán activo, del que se afirma que se formó en el Plioceno y el Pleistoceno. Arrojava grandes capas de lava, en su mayor parte andesíticas, piroxénicas y basálticas; luego hubo un período de quietud y luego nueva actividad.

En algunos documentos de la época colonial, recogidos en el libro titulado "Temblores, terremotos, inundaciones y erupciones volcánicas de Costa Rica" (15), escrito por el Licenciado Cleto González Víquez, se da cuenta de algunas manifestaciones del Poás en época reciente. También en informe del Centro de Estudios Sismológicos de Costa Rica (16), en pe-riódicos y en las actas municipales (1). Con base en esos datos, encontramos que, en junio de 1834, el Poás hizo una erupción en la que arrojó cenizas a una distancia de treinta millas y se escucharon fuertes detonaciones.

El terremoto de 1888, abrió la laguna de Fraijanes de Alajuela y pro-dujo daños considerables en el lado Oriental y Suroccidental, en la zona que comunica el cráter del Poás con la cuenca del río Toro Amarillo, donde se produjeron derrumbamientos considerables.

La erupción de 1910 alcanzó aproximadamente de cuatro a ocho mil me-tros de altura, dispersando grandes cantidades de ceniza en sus alrededores.

El 28 de agosto de 1911, se produjo un fuerte terremoto que se sintió en casi toda Costa Rica, siendo Toro Amarillo su epicentro. No cobró

vidas humanas, pero el terreno se agrietó y sus caminos se obstruyeron por los derrumbes y grietas anchas y profundas; muchas arboledas fueron sepultadas bajo capas de tierra y piedras.

En 1958 se produjo un fuerte terremoto en los Bajos del Toro, ocasionando derrumbes de importante cuantía, quedando aislado el lugar, se produjo gran pánico entre la población, ya que en esta ocasión cobró vidas humanas y destruyó casas y sembrados (1).

En julio de 1961 el Poás comenzó a lanzar cenizas a las calles de Sarchí; según publicaciones periodísticas fueron bañadas por millones de partículas de cenizas volcánicas. No solo las calles sufrieron el azote, sino también los cultivos, las viviendas, el ganado, las aguas y habitantes.

Posiblemente debido a la frecuencia con que tiembla en la zona de Valverde Vega, es que hay una calle, que conduce a los Bajos del Toro, cuyo nombre es Talolinga, término que don Carlos Gagini define como del azteca "talolini" cuya traducción al español es: "Tierra que se mueva".

Relieve: Cordilleras

En su totalidad el Cantón presenta una superficie bastante quebrada, tiene montañas, lomas, llanos y pequeños valles. lo cual trae como consecuencia una enorme variación en la altura, el clima y los cultivos.

tenemos que en el Rincón de Ulste la altura es de 900 metros sobre el nivel del mar, en Sarchí Norte 978 metros, en Sarchí Sur de 967 metros, en San Juan 1038 metros, San Pedro 1140 metros. Alto de Palomo 2014 metros y Bajos del Toro 1500 metros, en las vecindades del Poás es de 2500 metros (1).

Las áreas con mayor cantidad de pendientes y montañas cortadas por los ríos son las comprendidas entre el Poás y el Cerro Pelón, Alto de Palomo y Bajos del Toro.

La Fila del Poás es un cordón montañoso que se orienta del volcán Poás hacia el Oeste; divide las aguas que van al Norte y al Pacífico. Las tierras que descienden están formadas por lomas, declives, partes llanas y lechos de ríos y quebradas. Predominan las zonas llanas, donde se cultiva café, caña, árboles frutales, verduras y legumbres y están las mayores poblaciones, así como las principales y mejores vías de comunicación. Los declives se presentan en poca cantidad en Sarchí Norte, parte de Rodríguez y parte de Sarchí Sur.

La región de la cordillera comprende parte de San Pedro y a Toro Amarillo en su totalidad; son lugares muy escarpados, donde la topografía dificulta la construcción y el mantenimiento de caminos. Se destaca en San Pedro el cerro El Tanque, con 1800 metros de altura, situado en medio del río Trojas y el río Sarchí; pertenece a la Fila del Poás, que limita este distrito por el Norte.

La Fila Palmichal, derivación de la del Poás, tiene una pequeña parte en San Pedro de La Unión y el resto en el Cantón de Grecia.

Los cerros conocidos como Fila del Corrión se elevan entre el río Ancnos y el Corrión. Constituyen una verdadera muralla que impide casi por completo el paso. Está cubierta de vegetación y obliga a los viajeros a realizar un recorrido difícil. Algunos cerros han sido rodeados por el camino o están cortados por el mismo, lo que deja en sus orillas grandes

precipicios, que hacen peligrar a quienes transitan. Sus alturas varían de 1504 a 2070 metros.

La región situada alrededor del volcán Poás, en su sección Oeste, tiene cerros cubiertos de lava volcánica y con porciones quemadas, que ofrecen una vista muy pintoresca al contemplarse desde los Bajos del Toro; la roca toma un colorido diverso que de lejos tiene una llamativa apariencia. Para llegar al volcán hay una vereda, transitable en un pequeño trecho por caballos, el resto debe seguirse a pie. La altura de este sitio varía de los 1800 a los 2639 metros. Es un lugar frío, donde llueve casi todo el año y en muchas ocasiones se cubre de niebla.

Al Oeste de los Bajos del Toro se encuentran los cerros del volcán Viejo, que sirve de límite al Cantón. Este volcán está apagado y cubierto de vegetación. En sus faldas nacen algunos ríos pertenecientes a la vertiente del Toro Amarillo, zona donde está uno de los cráteres, que parece ser el mayor de los cuatro que lo componen.

Hacia el Sur Oeste del volcán Viejo se destaca el cerro Peñón, situado en el límite de Valverde Vega y Alfaro Ruiz. Solo es accesible a pie y con grandes dificultades.

En medio de los cerros mencionados está el valle que forma el río Toro Amarillo, muy importante por el desarrollo de la ganadería lechera y el cultivo de las hortalizas.

Suelos

Los suelos son esa capa de la superficie terrestre, que puede ser utilizada para la agricultura, que varía en color, composición y profundidad y en cuya formación intervienen diversos factores. En Valverde Vega, están clasificados como andos y regosoles unos, otros como litosoles (7).

En la región limítrofe con Naranjo, dominan suelos andos y regosoles desarrollados sobre materiales volcánicos de edades variadas, finos de color pardo a negro, colocados sobre cenizas volcánicas grisáceas. Su potencial agrícola es alto, pero la erosión reduce constantemente la fertilidad en los lugares con laderas. Se les debe aplicar fertilizante nitrogenado y buena irrigación. Algunas áreas son convenientes para el cultivo de café, y otras para caña de azúcar, pastos y maíz.

Sarchí Norte, y Sur en parte, lo mismo que La Luisa y San Pedro, poseen suelos ando y regosoles, desarrollados sobre materiales volcánicos de edades variables, profundos, ácidos, con estratos pardo a negro, encima de materiales volcánicos grises y amarillos.

En las partes empinadas aparecen también suelos litosoles, o sea de montaña. El potencial agrícola es alto, aunque sufre los mismos problemas que el anterior, por lo que se requieren buenas prácticas de conservación de suelos y aguas para un uso máximo.

Las zonas montañosas de San Pedro y Toro Amarillo tienen en parte suelos ando y regosoles, en su mayor parte delgados, negros, pedregosos y arenosos, con áreas de roca al descubierto. Su potencial agrícola es de mediano a bajo. En ellos puede cultivarse un poco de cañafístula, legumbres y pastos. En la zona montañosa de San Pedro y Toro Amarillo

predominan los suelos litosoles. Son profundos, pedregosos y rocosos; tienen algunas fajas de suelos aluviales. Los dedican a la ganadería y al cultivo de algunas hortalizas; algunos aún no se explotan (1).

Un cambio en las prácticas de cultivo, les daría mayor aprovechamiento, lo que redundaría en mayores ingresos.

La zona de Rincón puede ser aprovechada para pastoreo y para obtener buenos forrajes. Ahora se utilizan en cultivos de café, caña de azúcar y pastos.

Durante la estación lluviosa el suelo permanece húmedo. Cuando no llueve, el suelo preferentemente está seco, a excepción de las laderas de la Cordillera Central, que casi siempre se mantienen húmedas. Húmedos o secos, los suelos son firmes, pero si son trabajados en exceso o sometidos a un tráfico pesado se tornan suaves y cenagosos; este fenómeno se presenta en casi todo el Cantón, donde el camino está lastrado o simplemente es una vereda.

Algunos pobladores mantienen la costumbre de hacer grandes quemas para limpiar el terreno de malezas o basura; tal es el caso de los dueños de cañales. Esto esteriliza los campos y trae nocivas consecuencias a sus intereses económicos; sin embargo, aún no comprenden eso y seguimos contemplando todos los años la destrucción de los suelos.

HIDROGRAFIA

Los ríos descienden del macizo del Poás, enfilan hacia el Norte o el Sur y dan origen a la formación de dos vertientes. Forman profundos barrancos en las montañas y cruzan rápidamente por las laderas, en las que forman cataratas y rápidos. Sus lechos están cubiertos de rocas y arena, que arrastran a tierras más bajas. No son caudalosos, pero se en encuentran en abundancia, lo cual proporciona irrigación suficiente y una considerable cantidad de agua potable; en algunos sitios de Bajos del Toro, no les resulta indispensable la cañería.

El río Toro Amarillo, afluente del Sarapiquí, sirve de receptor a los ríos: Anones, Corrión, Desague, Segundo y Agrio; así como a las quebradas: Graode y Quelital. A unos ocho kilómetros de Bajos del Toro, se forma una catarata de considerable belleza; esa caída de agua fue uno de los motivos que se tomaron para el primer escudo del Cantón de Valver de Vega. Por el arrastre de materiales volcánicos, sus aguas tienen diferentes tonalidades y sabores: las hay de color pardo-amarillento, gris y azulado. Los vecinos les atribuyen poderes curativos y consideran sus aguas medicinales, tal es el caso del río Agrio (1).

En dirección Surceste corren los ríos Molinos, Colorado, Sarchí y

También las quebradas Sabanita, Isla de Castro, Julio, Chico Cubero, Huevos, Quelital y Milas, todas afluentes de los ríos mencionados, que riegan la zona más desarrollada del Cantón.

En una paja de agua que desemboca en el río Cascajal está la toma de agua de la planta hidroeléctrica de Empresa Peters. Dicho río es afluente del Colorado; de este último se llevan las aguas a la planta Santa Rufina, propiedad de la familia Alfaro Zamora; además sirve de límite entre Sarchí y Naranjo.

El río Sarchí separa Valverde Vega de Grecia, se une al Colorado que vierte las aguas al Grande de San Ramón, río que más adelante se une al Virilla y originan el río Grande de Tárcoles, desagüe del Valle Intermontano Occidental.

En vista de que muchas cuencas hidrográficas están casi desprovistas de árboles, tan importante para que el caudal de aguas no disminuya, es que un grupo de vecinos, en coordinación con las Asociaciones de Desarrollo de todo el Cantón y en conjunto con la Municipalidad, están realizando una campaña para la reforestación de todas las cuencas, la cual cuenta con gran apoyo y simpatía.

CLIMATOLOGIA

El clima de una región está formado por una serie de factores: vientos, lluvias, altura, etc. Su estudio es muy importante, por la influencia que se ejerce sobre la formación de los suelos, el desarrollo agrícola, las industrias, las comunicaciones, el comercio, la recolección de cosechas y en las tareas diarias de cada persona.

En Costa Rica no se diferencian las cuatro estaciones del año; existen únicamente una seca, que comienza en diciembre y termina a finales de abril o a más tardar mediados de mayo, que le llamamos verano, otra húmeda que se inicia a finales de abril o mediados de mayo para terminar en diciembre; esta la conocemos como invierno.

La Cordillera Volcánica Central que atraviesa el territorio determina la existencia de variantes en el clima de acuerdo a la región, cada uno de los cuales sufre modificaciones respecto a su altura, lluvias y vientos.

La Cordillera Volcánica Central atraviesa el país de Este a Oeste. La forman tres grandes macizos montañosos, el Poás, el Barba y el Irazú-Turrialba; los macizos están separados entre sí por depresiones o pasos. Ellos son: la depresión de Zarco, que separa las sierras del Agucalduque de las del Poás; el paso del Desengaño entre el Poás y el Barba; a su vez, el Barba y el Irazú están separados por el paco de La Palma. A través de esas depresiones penetran los vientos del Atlántico conocidos como los alisios, que influyen poderosamente en el clima del Valle Central, y de hecho en Valverde Vega, que ocupa parte de la región montañosa central comprendida en la zona occidental del macizo del Poás y el Valle Central.

Valverde Vega, por su situación, tiene dos tipos de clima: uno pertenece al Valle Central, con lluvias moderadas concentradas en la estación lluviosa y una influencia predominante de los vientos del Pacífico; otro en la sección Norte, y comprende la zona montañosa hacia el nacimiento del río Toro Amarillo. A éste lo podemos llamarlo templado y lluvioso, con lluvias casi todo el año.

La temperatura, o sea el grado de calor de la atmósfera, está modificada por una serie de factores, entre los que sobresalen el relieve y los vientos. Conforme aumenta la altura en un lugar, disminuye la temperatura: así tenemos que el grado de calor promedio anual es el siguiente: en El Rincón, alrededor de los 23°C, en San Pedro 20°C, Alto de Palomo, 18°C y en las cumbres de la cordillera es de 15°C. Sarchí Norte, Sur y San Juan tienen una temperatura promedio de 22 a 22.5°C. Por la madrugada y en las primeras horas de la mañana, el frío es intenso y la temperatura disminuye en forma considerable, mientras que en período comprendido entre las nueve de la mañana y las tres de la tarde, el calor es intenso. De las cuatro de la tarde en adelante empieza a refrescar. La zona montañosa no sufre calores, aunque por las noches y la madrugada el frío es intenso, especialmente cuando llueve.

La precipitación de lluvias en el distrito de Valverde Vega es similar a la del resto del Valle Central, siendo el clima un promedio de 3000 milímetros anuales, siendo los meses más lluviosos de junio a octubre.

En los Bajos del Toro la precipitación de lluvias es de un promedio de 3500 milímetros anuales, presentando lluvias durante todos los meses del año, a excepción de los meses de marzo y principios de abril en que

cede un pequeño período, por lo que podemos afirmar que existe sólo una estación (la lluviosa) (7).

Los vientos dominantes son: al Norte los del Noreste o alisios, que soplan a través del Desengaño, y los monzones o del Pacífico, que ejercen su mayor influencia al Sur del Canal. Dichos vientos son portadores y distribuidores de frío, calor y lluvia. En el mes de Diciembre y primeros días de enero, los vientos se convierten en un verdadero azote, por la forma incesante como se producen y sus consecuencias, pues las cosechas de naranjas, limones, mangos, chayotes y otros caen; el café maduro se seca y la caña se dobla. Por otra parte los techos de las casas deben ser arreglados, pues el zinc se afloja o se desclava, las casas deben permanecer cerradas ya que se levanta mucho polvo de las calles por las cuales es difícil el tránsito, por la misma razón.

FLORA Y FAUNA

En el territorio nacional existe una vegetación y una fauna muy variadas, debido a varias causas: el hecho de encontrarse Costa Rica en medio de dos zonas biogeográficas, las diferentes alturas, régimen de lluvias y la temperatura.

Tanto los bosques primitivos como los animales que los habitan, han desaparecido para dar paso a ejemplares, considerados por el hombre, de mayor provecho económico.

Por su relieve, el Cantón de Valverde Vega tiene diferentes alturas y temperaturas, que hacen variar la flora y la fauna de un sitio a otro, así tenemos que Sarchí Norte y Rincón, por estar a poca altura, son cálidos; la región montañosa del Norte del Cantón es fría y por consiguiente la vegetación pierde altura; en los sitios intermedios existe gran variedad de tamaños, con predominio de árboles de gran desarrollo (1).

La fauna también varía, pero tiene una diferencia bastante notable con la flora: se puede trasladar a diversos lugares, algunas especies no resisten las zonas muy frías y se ubican en aquéllas que les ofrecen clima adecuado, alimento y protección.

El ser humano interviene constantemente en la vida silvestre, y la hace variar a su antojo sin medir el efecto de sus actos, muchas veces perjudiciales para las plantas, animales, suelo y para el hombre mismo. En ocasiones, destruye el orden de la vida silvestre o cavenera el

ambiente, ignorante de lo que hace, pero muchas veces hace a sabiendas del desastre que ocasiona e indiferente a sus responsabilidades. Algunos cambios por adecuar el medio al desarrollo de la vida humana son racionales y convenientes, sin embargo, es necesario capacitar al hombre para evitar consecuencias desastrosas en el hábitat, aunque estas no sean intencionales.

Uso de la tierra

En Valverde Vega, la tierra se utiliza para la agricultura y la ganadería, sin planeamiento alguno. Por lo general, el tipo de cultivo se realiza en relación a la demanda de un producto en el mercado, sin estudiar la calidad del suelo y los factores que afectan la producción. Es muy corriente observar como desaparece una siembra de caña para sustituirla por café o viceversa.

En la limpia de los terrenos se emplean métodos irracionales desde todo punto de vista. Al terminar la corta de caña de azúcar, en vez de remover la hoja seca, la queman y el suelo pierde su fertilidad.

Muchos lugares, por su topografía, sufren constante erosión, debido a lo cual los agricultores emplean el sistema de terrazas y barreras de plantas, como el vacate de limón y el itapo para proteger. Estas medidas son buenas y alivian en cierto modo los problemas de la erosión.

Para compensar las pérdidas de fertilizante consecuencia de quemar y la erosión, se aplican abonos químicos. Sin así se experimenta una baja en el rendimiento de los campos. Los agricultores encuentran

una respuesta adecuada de dicho fenómeno, pues consideran su trabajo muy cuidadoso.

Los métodos para eliminar malezas son tres: arrastrarla con una pala o machete, quemarlas o regarles productos químicos. El primer sistema no presenta riesgos, el segundo sí, igual que el tercero. Este último afecta la salud de los peones, al introducirse en el aparato respiratorio, o mediante el contacto con la piel, la cual sufre una pigmentación de color amarillenta.

Uso de las aguas y algunas consecuencias

Por su ubicación geográfica, Valverde Vega tiene el privilegio de contar con innumerables surtidores de agua potable. Se emplea en el riego, el manejo de plantas hidroeléctricas, servicios domésticos, desagüe de cloacas, receptor de suciedades y abrebaderos.

De los ríos y quebradas han sacado desde hace muchos años canales, mediante los cuales se abastecían las primitivas viviendas, a falta de cañería.

Cuando se construyeron los tanques de captación y cañerías, los canales o caños siguieron prestando servicio en abrebaderos, riego de campos y movilización de aserraderos, trapiches, dínamos, etc.

Al producirse crecimiento de la ciudad de Sarchí Norte, sin ningún planeamiento urbano, se produce el fenómeno de que quebradas se tornaron en receptoras de cloacas o desechos. Tal es el caso de la quebrada Cienaguita y el río Trojas. En la Cienaguita la situación es muy grave: se trata de una pequeña quebrada que nace en el centro de

Sarchí Norte, a unos cuatrocientos metros de la esquina Noreste de la iglesia católica, de allí se dirige hacia el Sur primeros tres kilómetros de su recorrido recibe los sumideros de las casas que se levantan a sus orillas y suciedades de una porqueriza. Esta agua de manífica calidad, que abastece un tanque de cañería de Sarchí Norte, queda inservible a los doscientos metros de haberse iniciado. Los diminutos peces son entonces sustituidos por abundantes zancudos y criaderos de moscas, verdadera amenaza para la salud. En la presente administración se tiene proyectado realizar el alcantarillado total de la quebrada y obligar a los propietarios a construir tanques sépticos, para así eliminar ese foco de contaminación del Centro de Sarchí Norte; la mencionada obra será financiada por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes, el Ministerio de Trabajo, mediante el subsidio del desempleo y la Municipalidad de Valverde Vega..

El río Colorado recibe miel y broza de café en enormes cantidades y toda la basura que se recoge en Valverde Vega y Naranjo por no contar los mencionados cantones con un relleno sanitario.

El río Sarchí recoge los residuos de una tenería.

Materiales químicos

El uso de productos químicos es muy variado; en ellos se incluyen abonos, insecticidas y hierbicidas. Los abonos son de gran ayuda al mejorar la capacidad del suelo y la producción.

El fertilizante nitrogenado es preferido por los agricultores, su composición se ajusta bastante bien a las necesidades de los cul

mayoritarios. Hortalizas, verduras, legumbres y flores son abonadas de preferencia con abono foliar.

Para combatir insectos, arañas y hongos se aplican sustancias químicas. Esa costumbre elimina los insectos; al eliminarlos, las aves quedan sin uno de sus alimentos, retirándose a zonas donde sí los hay. Al quedar sólo una pequeña cantidad de pájaros, las frutas se llenan de parásitos, pues ya no tienen enemigos que los combatan.

Mangos, naranjas y manzanas de agua sufren el ataque de las moscas, que depositan sus huevos en la flor, para desarrollarse luego cuando el fruto empieza a madurar (7). Las naranjas y demás frutas atacadas por las larvas, se pudren casi completamente. Es entonces imposible utilizarlas, lo cual deriva pérdidas, aún cuando no sean cultivos importantes para el Cantón desde el punto de vista económico. Los vecinos siembran esas plantas debido a la afición que tienen por ellas y además porque la mayoría prefiere consumir frutas y hortalizas frescas.

Las legumbres son rociadas con insecticidas, fungicidas y abonos; esto conlleva un incremento en las cosechas y un buen margen de ganancias. Pero si no se practica cierto control, existe el riesgo de desarrollar especies de insectos resistentes a un tratamiento para eliminarlos. Otro peligro es el uso de algunos insecticidas, que a veces necesitan años para su desintegración química, por lo cual pasan de organismo a organismo a través de la cadena alimenticia.

Los en la Fauna

Una fauna abundantísima, perteneciente a la región, cada día se reduce más al ser sustituida por especies domésticas, o bien por la colonización del hombre.

Los templos se llenaban de golondrinas, que anidaban en el techo y las ventanas; para evitarlo las entradas fueron cubiertas con cedazo, lo que ha ocasionado su importante disminución.

Durante la época de verano, bandadas de pericos cruzaban el Cañón. Se detenían para alimentarse de jocotes, guayabas, granos de café, etc. Para ahuyentarlos se hacía ruido o se les disparaba. Hoy día, raras veces afluyen muchas aves a las cercanías de los centros de población de Valverde Vega; por lo general pasan de lejos o se refugian en los campos despoblados. La mayoría de los árboles que les proporcionaban comida desaparecen lentamente. (7)

Las zarigueyas y comadrejas, de hábitos muy parecidos, son cazadas por hombres y perros; así evitan la aniquilación de gallinas y otras aves de corral. También las cazan por deporte.

Los caciques se encuentran cada día en menor cantidad, e igual ocurre con los yigüeros, cetilleros, viudas, bobos, piapias, riños, sotarrés, pecho-amarillos, majafierros y querastles. Esta última ave se ha extinguido casi por completo. En su resguardo de otras especies, se ha creado el Parque Nacional Volcán Poás.

Algunos ríos de Toro Amarillo han sido reemplazados con b... para protegerlos se mantienen vigiladas las corrientes. Ejemplares de trucha son muy valiosas e interesantes.

El ganado vacuno, caballar, mular, porcino y caprino fue introducido por los primeros colonizadores, quienes también se hicieron acompañar de aves de corral. Hoy día los más importantes son el ganado vacuno, los cerdos y las gallinas. Familias enteras se dedican a la cría de vacas productoras de leche, en Bajos del Toro. En otros distritos tienen mucha importancia las granjas avícolas y las porquerizas, ambas con fines netamente comerciales.

Las arañas y moscas ocasionan pérdidas en las cosechas y la ganadería, al atacar frutos y mamíferos, motivo por el cual se les tiene mucha aversión. Sin embargo, existen otra clase de insectos, como las abejas, que permiten a los apicultores un modo de vida bastante lucrativo.

Cambios en la Flora

La flora, igual que la fauna, ha experimentado grandes cambios; como prueba de ello tenemos el mapa ecológico de Costa Rica, publicado por el Centro Científico Tropical en 1969; Valverde Vega está comprendido en una región donde las diferentes altitudes, variantes de las lluvias y del suelo, se dan los siguientes tipos de bosque: bosque muy húmedo premontano, en la región que va de Los Angeles a Rincón de Ulate; bosque muy húmedo montano bajo, en la región situada entre el Volcán Los Angeles; bosque pluvial montano bajo, en Toro Amarillo (17).

Según aumenta la altura, la vegetación pierde tamaño cuando llega a la clase volcánica es achaparrada. La fauna también varía, pero gracias a su capacidad de movilidad, animales de tierras bajas. El clima varía en cuanto a temperatura se refiere, con relación a los de

tierras altas, se encuentran frecuentemente en unas y otras; puede afirmarse que la fauna casi no tiene límites en su desarrollo natural.

La actividad más desarrollada en Valverde Vega es la agricultura. Para su desarrollo se han abierto campos y otras veces la vegetación nativa ha sido sustituida por plantas extranjeras. En ocasiones se mezclan cultivos de diferentes especies, lo cual permite una mayor utilidad económica. Toda la Zona Sur ha sido variada por el hombre, mientras que el Norte, la zona aledaña a los volcanes, mantiene algunas extensiones sin alteración.

Crece en este Cantón el cedro, que proporciona maderas muy utilizadas en la industria de muebles. El ciprés es empleado como revestimientos en La Luisa, Sabanilla y San Pedro, en la actualidad está siendo muy usada en la fabricación de muebles y adornos; esta planta es originaria de Guatemala, desde donde se introdujo (7). El cacaoero de origen indígena, explotado en las tierras bajas de Costa Rica, se siembra en forma aislada como una especie de curiosidad. Son cultivadas plantas indígenas como la yuca, el camote, el maíz, los frijoles, el tiquisque, el ñampí, los tomates, los tacacos, los chiles dulces, los pejivalles, la cebolla y la sandía. En estado silvestre crecen pacayas, palmitos y jorcos. En los orillas de las fincas siembran como cerca itabos y piñuelas. Se siembran algunas frutas mediterráneas, introducidas en diferentes épocas, entre ellas tenemos: la lima, el limón dulce, la mandarina y la toronja; otras nativas como son: la granada, la anona, las granadillas, el zapote, el cuimico, la guayaba, el cas, el coyol, el nance, los jocotes, el uaquiniquil, etc. El chao, planta indígena muy utilizada,

trada en forma silvestre, pero su área de extensión se ha reducido considerablemente. La caña de azúcar de origen asiático, introducida por los españoles, se cultiva para la fabricación de azúcar y de panela (dulce), también para el forraje de cerdos, ganado vacuno y caballar.

Algunas plantas cultivadas o silvestres, tienen gran importancia para los vecinos, debido a las virtudes curativas que les atribuyen. Son utilizadas con tal fin: las hojas, los frutos, las semillas, la corteza, las flores, los tallos, las raíces y la savia. La forma de preparar éstas es variadísima: hervidas, crudas, en baño de María, mezcladas con alcohol, etc. La manera de aplicarlas también es variada: en ayunas, con azúcar, en leche, después de las comidas, mediante baños fríos, calientes, etc.

Para casi todas las enfermedades corrientes existen medicamentos a base de plantas; algunos sirven para curar malestares de diversa índole; tal como es el caso del limón agrio, la flor de saúco y la cáscara de ginocavate. Las plantas mencionadas y otras, muchas veces son cultivadas a fin de emplearlas como medicamentos.

Existen algunas plantas fibrosas empleadas como leña, sombra y adorno. Rara vez les extraen fibras. Ellas son el burío, el guarumo y la canuya. Esta es la única que a veces se utiliza para hacer muate. Los agricultores las han ido eliminando, pues las consideran sin provecho importante. Quedan muy pocas: el primer lugar en cuanto a cantidad lo ocupa la canuya.

Con fines económicos y comerciales fueron introducidos el cultivo del café y el de caña de azúcar; la actividad desplegada con relación a

estos cultivos alcanza a todos los habitantes del cantón en forma directa o indirecta. Hay quienes son dueños de las fincas, otros los siembran, los recolectan y procesan. De los cambios introducidos en la flora y la fauna del Cantón, éstos son los que tienen mayor importancia, pues determinan en gran parte la existencia de la población, su desarrollo y su nivel económico, social y cultural.

CAPÍTULO II

POBLACION DE VALVERDE VEGA

De acuerdo a la información obtenida en la Dirección General de Estadística y Censos, la población de Valverde Vega, presenta una concentración mayor, en el Distrito de Sarchí Norte. Los restantes distritos por orden poblacional son: Sarchí Sur, Rodríguez, San Pedro y Toro Amarillo, siendo este último el de mayor extensión territorial y menos poblado. El sexo masculino es el predominante en el Cantón y en todos los distritos, a excepción del distrito de Sarchí Sur, en el cual es mayor la cantidad de mujeres. Ver Cuadro 1.

El grupo de edad que presenta la mayor cantidad de población está representado en el correspondiente al grupo comprendido entre los cinco y 19 años, siguiendo en orden de importancia, el grupo comprendido entre los 20 y 49 años. Ver Cuadro 2.

La población femenina en edad fértil (grupo de edad comprendida entre los 20 y 49 años) está compuesta de 1.670 mujeres y corresponde a un 15.19 % del total de la población. Ver Cuadro 3.

El número de nacimientos en el Cantón de Valverde Vega, durante el año de 1984 es de 165, distribuidos por sexo y por distrito. Ver Cuadro 1.

El número de desnutridos es de 121, correspondientes a 86 del grupo de edades de 1 a 4 años, 17 de ellos de un año y 10 del grupo de 5 a 14 años. Ver Cuadro 3b.

CUADRO 1

ESTIMACION DE LA POBLACION
CANTON DE VALVERDE VEGA
Año de 1984

<u>Distrito</u>	<u>Total</u>	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Nacimientos</u>		<u>Densidad de Poblacion</u>
				<u>Masculino</u>	<u>Femenino</u>	
Sarchi Norte	4.671	2.350	2.321	40	28	309
Sarchi Sur	2.444	1.286	1.358	25	17	296
Cerro Amarillo	442	254	188	7	2	5,83
San Pedro	1.542	787	755	11	12	97,59
Rodríguez	<u>1.695</u>	<u>868</u>	<u>827</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>19,70</u>
TOTAL	<u>10.994</u>	<u>5.545</u>	<u>5.449</u>	<u>93</u>	<u>72</u>	<u>91,40</u>

Fuente: Dirección de Estadística y Censos. (3)

CUADRO 2

NIVEL Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION
POBLACION ESTIMADA DEL AREA POR GRUPOS DE EDADES
Año de 1984

<u>Grupos edades</u>	<u>Total</u>	<u>Menos de 1 año</u>	<u>1 a 4 años</u>	<u>5 a 19 años</u>	<u>20 a 49 años</u>	<u>50 y más años</u>
Hab.	10.994	234	1.269	4.996	3.370	1.125
%	<u>100</u>	<u>2,12</u>	<u>11,55</u>	<u>45,45</u>	<u>30,65</u>	<u>10,23</u>

Dirección Nacional de Estadística y Censos. (3)

CUADRO 3

POBLACION FEMENINA DE 20 a 49 AÑOS

<u>Número</u>	<u>% sobre el total de la población</u>
<u>1.670</u>	<u>15.19 %</u>

Fuente: Centro de Salud, Valverde Vega. (10)

CUADRO 3 b

NUMERO DE DESNUTRICIOS POR GRUPO DE EDADES

Edad	1 año	1 a 4 años	5 a 14 años	15 o más años
Número	17	88	16	

Fuente: Información Centro de Salud, Valverde Vega. (10)

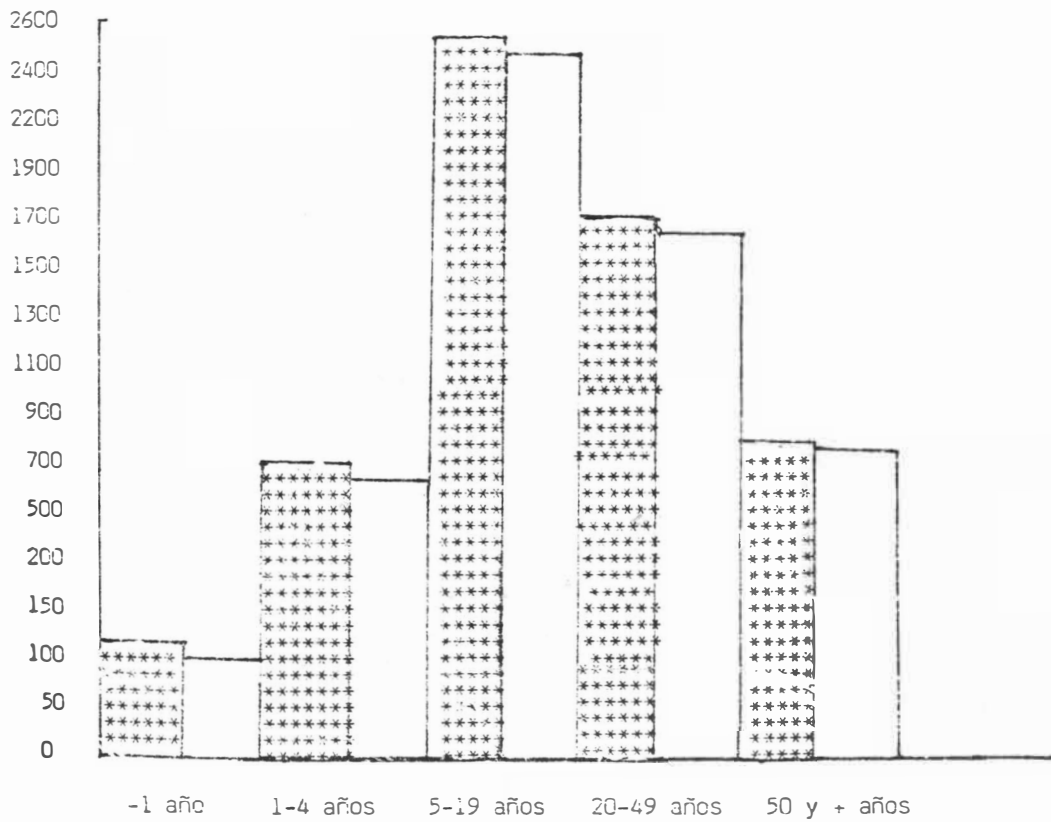
El Gráfico 1 nos muestra la distribución de la población del Cantón de Valverde Vega, por grupo de edades y sexo, presentando una mayor concentración poblacional en el grupo etáreo de los 5 a 19 años continuando en orden descendente el grupo comprendido entre los 20 y 49 años, luego el grupo de 1 a 4 años, seguido del grupo de 50 y más años; la menor concentración la presenta el grupo que corresponde a los menores de un año.

El Cuadro 4 nos muestra la distribución de la población del Cantón de Valverde Vega, según el estado civil, en la cual observamos que hay predominio de solteros sobre casados, correspondiendo las cifras mayoritarias a los distritos de mayor población. Sarchí Norte y Sarchí Sur presentan el mayor número de viudos, divorciados, unión libre, casados separados, cifras que coinciden con la mayor concentración de población.

El análisis del Cuadro 5 nos revela la población activa de 12 años y más con un total de 3.035 habitantes que contribuyen a la economía del Cantón, desglosados en las distintas actividades y servicios, siendo los distritos de Sarchí Norte y Sarchí Sur respectivamente, los que presentan la mayor cantidad de población activa; dado a su vez por el mayor índice poblacional; presentan estos distritos la mayor cantidad de profesionales, técnicos afines, gerentes administrativos y directores, empleados de oficina y afines, comerciantes y vendedores, agricultores y ganaderos, conductores y transportistas, artesanos y operarios, obreros y jornaleros, servicios personales y ocupaciones no específicas.

GRÁFICO 1

POBLACION DE VALVERDE VEGA POR GRUPO DE EDADES Y SEXO
Año de 1984



Fuente: Datos obtenidos Estadística y Censos.

Simbología



Hombre



Mujer

CUADRO 4

DISTRIBUCION DE LA POBLACION SEGUN ESTADO CIVIL
CANTON DE VALVERDE VEGA
Año de 1984

<u>Distrito</u>	<u>Total</u>	<u>Solteros</u>	<u>Casados</u>	<u>Viudos</u>	<u>Divorciados</u>	<u>Unión libre</u>	<u>Casados</u>	<u>Separados</u>
Sarchí								
Norte	4.671	3.078	1.290	108	5	144	46	-
Sarchí								
Sur	2.644	1.837	637	68	4	79	19	-
Toro								
Amar.	442	305	128	4	-	5	-	-
San Pedro	1.542	1.113	359	35	-	22	13	-
Rodríguez	<u>1.695</u>	<u>1.162</u>	<u>442</u>	<u>78</u>	<u>1</u>	<u>42</u>	<u>10</u>	<u>-</u>
TOTAL	<u>10.994</u>	<u>7.495</u>	<u>2.856</u>	<u>253</u>	<u>10</u>	<u>292</u>	<u>39</u>	<u>-</u>

Fuente: Estadística y Censos. (3)

CUADRO 5

POBLACION ACTIVA DE 12 AÑOS O MAS, CANTON DE VALVERDE VEGA
Año de 1984

<u>Distrito</u>	<u>Población Activa</u>	<u>Profes. técn. afines</u>	<u>Gerentes Administrat. Directores</u>	<u>Emplead. oficina y afines</u>	<u>Comerc. Vendedores y afines</u>	<u>Agricul. Ganaderos y afines</u>	<u>Conduct. Transportes y afines</u>	<u>Artesanos y operarios</u>	<u>Obreros y Jornaleros</u>	<u>personales y afines</u>	<u>Ocupados especiales</u>
San José Norte	1.290	64	6	43	72	590	38	282	43	115	13
San José Sur	734	15	4	15	34	304	20	147	34	48	115
San José Amarillo	140	2	1	-	4	128	-	4	-	4	3
San Pedro	420	2	-	4	8	361	2	18	7	6	2
Rodríguez	439	5	-	-	18	315	5	33	21	16	26
TOTALES	<u>3.033</u>	<u>88</u>	<u>11</u>	<u>67</u>	<u>136</u>	<u>1.698</u>	<u>65</u>	<u>484</u>	<u>105</u>	<u>189</u>	<u>192</u>

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. (3)

CAPITULO III

NIVEL DE VIDA

El cantón de Valverde Vega, cuenta en el año de 1984, con una natalidad de 28.8 por mil, una longevidad de 74.6 años, una mortalidad general de 2.7 por mil y mortalidad infantil de 15.8 por 1.000 nacidos vivos. Datos los supracitados, que comparados con los índices de salud del país revelan una mejoría en las condiciones de vida del Cantón. La tasa de mortalidad infantil nacional es de 18.3 por mil, la tasa de mortalidad general de 3.9 por mil y la longevidad es de 73.7 años.

Los estudios realizados en mortalidad, morbilidad, aprovechamiento del agua potable, disposición de excretas y distribución de la vivienda, distribución y tenencia de la tierra, y sus cultivos; nos muestran tasas de mortalidad más bajas que las nacionales. La morbilidad no varía el esquema nacional. Existe excelente aprovechamiento del agua potable dado por los abundantes recursos que cuenta el Cantón en esa materia, aún cuando siempre se presentan viviendas sin el servicio de agua potable de cañería. Disposición de excretas bueno, aún cuando es necesario dotar la totalidad de las viviendas de un servicio sanitario que veña las condiciones óptimas de salud. La mayor parte de la población posee vivienda propia en condiciones aceptables, aunque el Cantón de Valverde Vega cada año recibe cientos de familias que en la época de recolección de café se trasladan de otros cantones vecinos, y pasada esa época se quedan en el Cantón buscando mejores condiciones de vida, con la consiguiente carga

social, ya que son familias sin vivienda propia y de escasos recursos económicos. La mayoría de las familias del Cantón poseen tierras para vivienda y cultivo, aún cuando persiste dos grandes haciendas (La Eva y La Luisa) propiedad de la familia Peters. Se ha tratado de diversificar los cultivos pero siempre predominan los dos cultivos básicos que son el café y la caña de azúcar.

ORGANIZACION SOCIAL

Las diferencias sociales guardan la misma relación que en el resto del país, ya que existen todos los tipos de clase social; aunque no hay limitaciones para ninguna de las clases y de hecho la participación en actividades del Cantón, es igual para todas las personas.

Oficiaciones e Instituciones

Existe en el Cantón las siguientes:

1. Clínica Caja Costarricense de Seguro Social
2. Sucursal Caja Costarricense de Seguro Social
3. Centro Salud (Ministerio de Salud)
4. Banco Anglo Costarricense (sucursal)
5. Banco Nacional de Costa Rica (agencia)
6. Estanco del Consejo Nacional de Producción
7. Oficina de Correos

8. Telégrafos
9. Delegación Cantonal de la Guardia de Asistencia Rural
10. Once escuelas (Ministerio de Educación Pública)
11. Agencia de Extensión Agrícola (Ministerio de Agricultura)
12. Colegio Técnico Artesanal (MEP)
13. Dos Centro de Educación y Nutrición
14. Dos Pre-kinder
15. Un Kindergarden
16. Una guardería (funciona en tiempo recolección del café)
17. Diez Templos Católicos
18. Cuatro templos otras religiones.

Movimiento Cooperativista

Existe en el Cantón diversas cooperativas que con fines diferentes han sido creadas, entre las cuales tenemos las siguientes:

1. Coope Sarchí R.L. (ahorro-préstamo, almacén de suministros)
2. Coope Valverde Vega (cooperativa de caficultores con beneficio de café, y almacén de suministros)
3. Coopenesa R.L. (cooperativa de consumo)
4. Cooperativa de Artesanos (Coope Arsa)
5. Cámara de Cañeros (almacén de suministros)
6. Coope Toro (ganaderos)
7. Coope Trojas (agricultores)
8. Coope San Juanillo (almacén de suministros)

9. Coope Cotasa (Cooperativa Colegio Técnico Artesanal)
10. Coopentava (Cooperativa Agricultores)
11. Asociación de trabajadores solidaristas.

El Cantón de Valverde Vega cuenta con la siguiente infraestructura:

Campo de la Salud

a. Una clínica de la Caja Costarricense de Seguro Social, para la atención integral de la población, que cuenta con los siguientes servicios:

- 1) Consulta de medicina general, en la cual se realizan las actividades de planificación familiar, control pre-natal, detección de cáncer cérvico uterino, morbilidad y vacunación.
- 2) Consulta de urgencias y cirugía menor
- 3) Servicio de enfermería para curaciones e inyectables
- 4) Servicio de odontología
- 5) Servicio de farmacia
- 6) Servicio social
- 7) Toma de muestras de laboratorio.

Existen además un dispensario en La Hacienda La Luisa, con servicio médico a esa población.

Recursos Humanos

- 1 Médico Jefe, con horario compartido (consulta y administración)
- 2 Médicos de Medicina General, de los cuales uno atiende medio tiempo en el dispensario de La Luisa de martes a viernes.
- 1 Médico Odontólogo con ocho horas diarias
- 1 Farmacéutico
- 1 Asistente de Farmacia
- 3 1/2 Oficinistas
- 2 Auxiliares de Enfermería
- 1 Asistente de Odontología
- 1 Asistente Administrativo
- 3 Misceláneos

El presupuesto de la Clínica de la Caja Costarricense de Seguro Social es suficiente para cubrir las necesidades básicas y hacer posible el brindar adecuadamente los servicios mencionados. Dicho presupuesto es elaborado en la Unidad de acuerdo a las expectativas esperadas durante el año con base a la información histórica y las proyecciones esperadas.

b. Un Centro de Salud del Ministerio de Salud que otorga los siguientes servicios:

- 1. Consulta Prenatal
- 2. Consulta de Planificación Familiar
- 3. Crecimiento y Desarrollo
- 4. Detección de Cáncer Cérvico-Uterino

5. Servicios de Enfermería
6. Inmunizaciones
7. Salud Comunitaria
8. Odontología

Recursos Humanos

- 1 Médico Director con horario compartido, con el Centro de Salud de Grecia (atiende tres días en Grecia y dos en Valverde Vega)
- 1 Enfermera Graduada
- 1 Asistente de Nutrición
- 1 Promotor Social
- 1 Inspector de Salud
- 2 Auxiliares de Enfermería
- 3 Asistentes de Salud Comunitaria
- 1 Médico Odontólogo
- Asistente de Odontología
- 1 Misceláneo.

El presupuesto del Centro de Salud de Valverde Vega, no es suficiente para cubrir adecuadamente todos los servicios que otorga, motivo por el cual es necesario que tanto la Caja Costarricense de Seguro Social como la población debensuministrar sociales y medicamentos para cubrir las necesidades.

c. Puestos de Salud

El Cantón de Valverde Vega cuenta con dos Puestos de Salud, con Sede en San José de Trojas y Toro Amarillo. Existe además dos en construcción, una en San Pedro y otro en Sabanillas (Distrito de Rodríguez). Se tiene en proyecto la construcción de otro puesto en San Juan de Rodríguez, aunque quede muy cercano a Sarchí Norte, ya que se encuentra a menos de 1 1/2 kilómetros. Dichos puestos son atendidos, mediante el programa "Hospital sin Paredes" del Hospital de San Ramón.

El presupuesto de los Puestos de Salud de San José de Trojas y Toro Amarillo, sucede lo mismo que con el del Centro de Salud de Valverde Vega, el cual no es adecuado, debido a que alcanza para cubrir básicamente lo referente a servicios personales y la comunidad o la Caja, deben cubrir lo referente a medicamentos.

Además en materia de salud, el Cantón de Valverde Vega, cuenta con los siguientes servicios particulares.

2 Consultorios Odontológicos

1 Consultorio Médico

1 Servicio de Cruz Roja Costarricense, que dispone de dos ambulancias para el traslado de pacientes a los centros de atención

CUADRO 6PRESUPUESTO CLINICA CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL
Valverde Vega, año de 1984

Servicios personales	¢ 3.334.946,60
Servicios no personales	176.500,00
Materiales y suministros	35.000,00
Transferencias corrientes	399.900,00
Egresos No en efectivo	989.000,00
Transferencias corrientes	372.100,00
Depreciaciones	14.000,00
	<hr/>
TOTAL	¢ 5.328.446,60
	<hr/> <hr/>

Fuente: Clínica Valverde Vega, CCSS. (12)

CUADRO 7

PRESUPUESTO CENTRO DE SALUD DE VALVERDE VEGA
Ministerio de Salud, año de 1984

Servicios personales	z	1.290.487,25
Servicios no personales		90.400,00
Materiales y suministros		<u>476.577,25</u>
TOTAL	ø	<u><u>1.857.464,50</u></u>

Fuente: Región Huetar Norte. M.S. (S)

DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO DE LOS PUESTOS DE SALUD DE
TCRO AMARILLO Y TRUJAS PARA EL AÑO 1984

<u>Presupuesto global</u>	₡ 460.400,32
Servicios personales	426.032,18
Materiales y suministros	34.368,14
 <u>Presupuesto distribuido por Actividades</u>	
Aseo y limpieza	30.566,60
Registros médicos	42.876,60
Farmacia	30.566,60
Saneamiento ambiental	30.566,60
Visitas domiciliarias	30.566,60
Vacunación	38.584,92
Reparto de leche	37.284,92
Visitas escolares	30.566,60
Planificación familiar	39.046,07
Pre-consulta	30.566,60
Post-consulta	42.876,54
Crecimiento y desarrollo	37.284,92
Frenatal	<u>39.046,07</u>
TOTAL	₡ 460.400,32

Fuente: Programa Hospital sin Paredes, San Ramón. (11)

CAPÍTULO IV

GOBIERNO LOCAL

Está integrado por un Concejo Municipal, que a su vez está formado por cinco regidores propietarios, cinco suplentes, cinco síndicos propietarios y cinco suplentes, de elección popular, nombrados por un período de cuatro años. Históricamente por lo general, han estado compuestos por tres regidores que aporta el partido ganador y dos que aporta el partido que pierde. Se reúnen en sesión ordinaria una vez por semana, los días lunes, a las 6 pm y extraordinariamente, cuando a juicio de la Presidencia lo crea conveniente o por mayoría sea solicitada.

Funciones del Concejo Municipal

- a. Promover el progreso de la cultura, las ciencias y las artes.
- b. Impulsar la educación general y vocacional, de los habitantes del Cantón.
- c. Velar por la salud física y mental de los habitantes.
- d. Establecer una política integral de planeamiento urbano, de acuerdo con la ley respectiva y las disposiciones del Código Municipal. Formular la política de desarrollo rural integral.
- e. Estimular y proteger el desarrollo agropecuario, industrial y comercial.
- f. Proteger los recursos naturales de todo orden.

Fomentar el turismo interno y externo, protegiendo las bellezas naturales.

- h. Velar por la seguridad de las personas y el orden público.
- i. Promover la conciencia cívica de la población.

Servicio de Agua Potable

Los acueductos del Cantón son atendidos y administrados por la Municipalidad de Valverde Vega; exceptuando dos sectores que son Alto de Castro (Sarchí Sur), administrado por la Asociación de Desarrollo Integral del lugar y San José de Trojas, administrado también por la Asociación de Desarrollo Integral del mismo lugar.

Existe además una cañería localizada en Los Angeles de La Luisa de Valverde Vega, que es propiedad de la empresa Peters SA y abastece a la mencionada Ciudadela de Los Angeles del preciado líquido.

El Distrito de Toro Amarillo por sus características de distancia, población dispersa, abundantes ríos y nacientes, casi la totalidad de sus pobladores tienen servicio propio de agua potable, salvo en el centro de la población, que al igual que Alto de Castro y San José de Trojas, la Asociación de Desarrollo Integral del lugar administra un pequeño acueducto.

El presupuesto municipal dedicado al servicio de agua potable, es suficiente solamente para cubrir las necesidades de personal y mantenimiento de los acueductos existentes, pero para realizar mejoras de los mismos, es necesario conseguir algún tipo de partidas específicas, por parte de diputados o acueductos rurales o Asignaciones Familiares,

CUADRO 2

SERVICIO DE AGUA POTABLE
Presupuesto del año de 1984

Servicios personales	c 328.128,65
Servicios no personales	21.379,70
Materiales y suministros	369.533,05
Combustibles	<u>60.000,00</u>
SUBTOTAL	719.041,40
Transferencias:	
Aporte Asociación San José Trojas	100.000,00
Aporte Asociación Sarchí Sur	<u>50.000,00</u>
TOTAL	<u>869.041,40</u>

Fuente: Municipalidad de Valverde Vega. (2)

ya que de acuerdo al actual régimen municipal, los recursos obtenidos, deben ser distribuidos también de acuerdo a su procedencia, además de que las municipalidades del país, no pueden cubrir todas sus necesidades con recursos propios.

Basura

Es la Municipalidad de Valverde Vega, la encargada de realizar el servicio de recolección de basura. Abarca solamente dos distritos del Cantón que son el Central (Sarchí Norte) y parte del Distrito de Sarchí Sur. No cuenta el Cantón con relleno sanitario, por lo que la Municipalidad de Valverde Vega, al igual que la Municipalidad de

CUADRO 10

SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURA
Presupuesto del año de 1984

Servicios personales	¢ 238.719,95
Combustibles	70.000,00
Materiales y suministros	<u>130.000,00</u>
TOTAL	¢ <u>438.719,95</u>

Fuente: Municipalidad de Valverde Vega.

Naranjo, depositan la basura en el río Colorado, con la respectiva contaminación de las aguas.

El presupuesto del servicio de recolección de basura es suficiente para cubrir las necesidades existentes, y que la municipalidad podrá aumentarlo conforme vaya ampliando el servicio, y lo puede hacer con recursos propios.

NIVEL DE INFORMACION GENERAL

1. Bibliotecas

a. Biblioteca Pública. Localizada en el Palacio Municipal, planta alta, abierta al público durante cuatro horas diarias (2 a 6 pm, de lunes a sábado inclusive).

b. Biblioteca de la Escuela Sarchí Norte: cuenta este centro educativo con una importante biblioteca de instrucción general que es aprovechada por los estudiantes de la Institución, como estudiantes de los otros niveles académicos.

c. Biblioteca Colegio Francisco J. Orlich: utilizada por los estudiantes del centro respectivo.

2. Asociaciones Culturales

a. Grupo Grano de Oro: grupo de baile folclórico, con el que cuenta el Cantón para las diversas actividades.

b. Filarmonía Municipal: grupo musical y escuela de música.

3. Programas Culturales

a. Grupo Boy Scouts

b. Alcohólicos Anónimos

c. Grupo Empoista

d. Movimiento Familiar Cristiano

e. Católicanos

- f. Movimiento cursillista
- g. Cáritas
- h. Renovación Carismática.

4. Género de Vida

En términos generales el standar de vida del Cantón de Valverde Vega es bueno, hay suficientes fuentes de trabajo y sobre todo la artesanía, dado el auge que ha tomado en los últimos años, se ha convertido en una importante fuente de ingresos. Más importante es aún el hecho de las aptitudes y facilidades con la que el sarchiseño talla y da forma a la madera.

RECURSOS POTENCIALES

Sector Primario

Agricultura: dados los cambios tan importantes de temperatura y altitud, el Cantón de Valverde Vega es apto para las distintas modalidades de agricultura, aunque predominan los principales dos cultivos tradicionales, que son el café y la caña de azúcar. Aunque en menor escala, pero no de menor importancia encontramos el tomate, chile dulce, cebolla, papa, frijol y maíz

La ganadería ha ido tomando auge, sobre todo en el Distrito de Amarillo, donde encontramos 22 productores con 802 hectáreas usadas para ganado engorde y lechero.

bosques: es el Distrito de Toro Amarillo, el que presenta reserva natural y condiciones óptimas para la reforestación, destacándose en los últimos años la siembra de jaúli árbol autóctono, que presenta grandes condiciones para la práctica de esta importante actividad.

Existen en Toro Amarillo dos minas, una de azufre y otra de oro, las cuales en la actualidad no están siendo explotadas, entre otros motivos por las malas comunicaciones y por la falta de caminos.

Sector Secundario

Industria

La principal actividad industrial en el Cantón es la del café para lo cual cuenta con cuatro beneficios de café.

La actividad azucarera, cuenta con un ingenio de regular producción.

Cabe destacar la artesanía, pinturas cerámicas, que cada día toma mayor auge; se cuenta en la actualidad con aproximadamente 100 pequeños talleres que abastecen el mercado de artesanía de la localidad y otros centros de fuera del Cantón.

Existen dos talleres que fabrican maquinaria industrial que venden en el mercado nacional y extranjero sus productos, como tornos, secadoras, chancadoras, etc., dos talleres que producen carrocerías y trailers.

Sector Terciario

1. Transportes

El único tipo de transporte es el terrestre y está dado por los siguientes servicios:

- a. Buses colectivos intercantonal y local interdistrital.
- b. Servicio de taxis de carga y pasajeros.
- c. Vehículos particulares.

2. Comercio

a. La principal actividad comercial, es la venta de muebles y artículos de artesanía, que se realiza a nivel local, nacional, e internacional.

b. Dadas las condiciones del tomate que se produce en Valverde Vega, tiene mayor mercado y precio de venta, por lo que la actividad ~~ca~~ aumentado.

c. Dentro del comercio menor, existe cuatro restaurantes, tanto ~~para~~ el consumo local como el turístico.

d. Veintidós cantinas distribuidas en todo el Cantón.

e. Seis tiendas en Sarchí Norte.

f. Dos botiquines.

g. Un salón de baile.

h. Una discoteque.

i. Treinta tiendas de abarrotes en todo el Cantón.

ACTIVIDAD AGRICOLA

La actividad agrícola del Cantón de Valverde Vega está basada en el cultivo del café, el cual es, a la vez, la base de la economía del Cantón; la caña de azúcar ocupa la segunda actividad, en relación al área destinada para tal fin. El cultivo del tomate ha venido experimentando un incremento dado la aceptación que en el mercado nacional tiene sobre todo el cultivado en San José de Trojas, cuyas características presenta ventajas tanto para el agricultor como para el comerciante; lo mismo podemos aseverar de los otros cultivos tales como la cebolla, maíz, frijol, papa, chile dulce. Ver Cuadro 11.

CUADRO 11

ACTIVIDAD AGRICOLA
Cantón Valverde Vega
Año de 1984

<u>Producto</u>	<u>Nº Productores</u>	<u>Hectáreas destinadas</u>
Café	247	3.573.5
Caña	12	400
Tomate	58	56
Cebolla	19	21.5
Maíz	25	15
Frijol	16	14
Papa	8	10.4
Chile dulce	<u>12</u>	<u>8</u>
TOTAL	<u>397</u>	<u>4.096.4</u>

Fuente: Oficina Extensión Agrícola,
Valverde Vega, (MAG). (7)

COMUNICACIONES

Presenta el Cantón de Valverde Vega tres tipos de comunicaciones terrestres:

1. Ruta 3 (antigua ruta I) mediante la cual se comunica a Grecia y Naranjo y con el resto de lugares del país.
2. La comunicación a los distritos es mediante carreteras asfaltadas salvo el caso del Distrito de Toro Amarillo.
3. Caminos vecinales de 2° y 3° orden, con una longitud aproximada de 150 km que comunican las distintas comunidades con los diferentes distritos y el Distrito Central.

TELECOMUNICACIONES

Cuenta Valverde Vega con una Central Telefónica, incorporada al Sistema Telefónico Nacional, con teléfonos en todos los distritos distribuidos en 300 de tipo particular y 10 públicos.

Cuenta además con un servicio de telégrafo y un servicio de correos.

ENERGIA ELECTRICA

Es el Instituto Costarricense de Electricidad el encargado del suministro de energía eléctrica al Cantón de Valverde Vega a un 60 % de los usuarios.

Al otro 40 % de usuarios, es suministrada por la empresa Alfaro, que dicho sea de paso brinda este servicio desde hace muchos años y originalmente brindaba los servicios a toda la comunidad, siendo Valverde Vega, uno de los primeros cantones del país que contó con este tipo de servicio.

Existe otra planta hidroeléctrica perteneciente a una empresa particular (Peters, S.A.)

En el Distrito de Toro Amarillo, existen varias pequeñas plantas de diesel y gasolina de consumo particular y una de mayor tamaño, hidroeléctrica, que vende servicios.

Además de las anteriores, existen en el Cantón varias ruedas de agua, utilizadas en el manejo de talleres y lecherías.

El ICE tiene entre sus proyectos la instalación de una planta hidroeléctrica de gran tamaño, para lo cual ya está por concluir sus estudios preliminares, en el Distrito de Toro Amarillo, dado su potencial hidroeléctrico.

VIVIENDA

La vivienda en el Cantón de Valverde Vega, presenta las mismas expectativas de la vivienda a nivel nacional. Se encuentran diferentes estados de las mismas, con predominio de la vivienda de tipo corriente.

El Cuadro 12 nos muestra de que las 1.788 viviendas existentes en el Cantón, 1.750 se encuentran en buen estado, las cuales son ocupadas por 10.752 habitantes. 1.268 son viviendas rurales y 520 son urbanas, 35 viviendas marginales y tres ranchos.

CUADRO 12

VIVIENDAS DEL CANTÓN DE VALVERDE VEGA
SEGUN ESTADO DE LAS MISMAS Y
NÚMERO DE OCUPANTES

<u>Tipo de Vivienda</u>	<u>Nº de Viviendas</u>	<u>Nº de Ocupantes</u>
Número de viviendas	1.788	10.994
Viviendas en buen estado	1.750	10.752
Viviendas marginales	35	220
Ranchos	3	22
Viviendas rurales	1.268	7.806
Viviendas urbanas	520	3.188

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. (3)

El Cuadro 13 nos muestra el tipo de vivienda y la cantidad de ocupantes por vivienda, encontrando que las viviendas corrientes que corresponden a un total de 1.749, tienen un total de ocupantes de 10.732 y un promedio de habitantes de 6.1. Tres ranchos con un total de 22 ocupantes y un promedio de 7.3 habitantes; 35 viviendas marginales con un total de 220 ocupantes y un promedio de 6.2 habitantes. Una vivienda colectiva con 20 ocupantes y un promedio ocupacional de 20.

CUADRO 13

VIVIENDAS DEL CANTON DE VALVERDE VEGA
 PROMEDIO DE OCUPANTES Y PROMEDIO OCUPACIONAL
 Año de 1984

<u>Tipo de Vivienda</u>	<u>Total Viviendas</u>	<u>Total Ocupantes</u>	<u>Total Habitantes</u>
Total	<u>1.788</u>	<u>10.994</u>	6.1
Corrientes	1.749	10.732	6.1
Ranchos	3	22	7.3
Marginales	35	220	6.2
Colectivas	1	20	20.0

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. (3)

El Cuadro 14 nos muestra la condición de la vivienda en el año de 1984, con un promedio de 6.14 habitantes por unidad de vivienda. 1.967 viviendas con abastecimiento de agua potable, lo cual corresponde a un 94.9 % del total de viviendas del Cantón. 1.696 viviendas con adecuada disposición de excretas, correspondiendo a un 94.8 % del total de las 1.788 del cantón. El aseo municipal es otorgado únicamente a 520 casas, lo cual deriva que apenas se beneficia el total de la vivienda urbana. (Ver Cuadro 14). De acuerdo a los datos supracitados encontramos que en general, tanto el servicio de agua potable como la adecuada disposición de excretas, están dadas satisfactoriamente a un alto porcentaje de la población habitacional.

CUADRO 14

CONDICION DE SANEAMIENTO DE LA VIVIENDA
EN EL CANTON DE VALVERDE VEGA
Año de 1984

<u>Viviendas</u>	<u>Total</u>	<u>%</u>
Número de viviendas	1.788	100.0
Promedio de habitantes por unidad de vivienda		6.14
Vivienda con abastecimiento de agua potable	1.697	94.9
Viviendas con adecuada disposición de excretas	1.696	94.8
Viviendas con sistema de aseo municipal	520	29.0

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. (3)

El número de viviendas rurales es de 1.268, con un promedio ocupacional de 6.1 y es en este tipo de vivienda donde encontramos el mayor número de viviendas marginales del Cantón, con 32 de éstas, además de dos ranchos y una vivienda colectiva. Ver Cuadro 15.

CUADRO 15

VIVIENDAS RURALES DEL CANTON VALVERDE VEGA
SEGUN ESTADO DE LAS MISMAS
Y PROMEDIO OCUPACIONAL
Año de 1984

<u>Tipo de Vivienda</u>	<u>Total Vivienda</u>	<u>Total Ocupantes</u>	<u>Promedio</u>
Total	<u>1.268</u>	<u>7.306</u>	6.1
Corrientes	1.233	7.644	6.1
Ranchos	2	15	7.5
Marginales	32	147	4.6
Colectivas	1	20	20.0

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. (3)

Existe como mencionábamos 520 viviendas urbanas ocupadas por 3.188 habitantes, con promedio de 6.1 habitantes por unidad de vivienda; de las cuales 616 son de tipo corrientes, tres marginales y un rancho. Ver Cuadro 16.

CUADRO 16

VIVIENDAS URBANAS DEL CANTON VALVERDE VEGA
SEGUN ESTADO DE LAS MISMAS
Y PROMEDIO OCUPACIONAL
Año de 1984

<u>Tipo de Vivienda</u>	<u>Total Viviendas</u>	<u>Total Ocupantes</u>	<u>Promedio</u>
Total	<u>520</u>	<u>3.188</u>	6.1
Corrientes	516	3.181	6.1
Ranchos	1	4	4.0
Marginales	3	3	1.0
	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. (3)

Del Cuadro 17 podemos deducir que de las 1.788 viviendas, 1.700 reciben abastecimiento de agua potable mediante cañería; 1.604 mediante red pública y 96 mediante red privada, en ambos casos el servicio es utilizado por 10.436 habitantes; 10.281 por red pública y 713 por red privada. Reciben el agua por otros medios 88 viviendas, con un total de 558 habitantes; así mismo, el cuadro nos muestra, cuando la distribución se efectúa para una o dos viviendas, el tipo de vivienda beneficiado con el servicio y el total beneficiado en cada uno de los casos.

El Cuadro 18 nos muestra las viviendas particulares ocupadas según clase de disposición de excretas, tipo de vivienda y total ocupacional en el Cantón de Valverde Vega año de 1984; del cual deducimos que la mayor frecuencia es el pozo negro con planchet del cual están dotadas 1.177 viviendas para un 66 % del total existentes en el Cantón, y un total ocupacional de 7.600 habitantes. El tanque séptico es utilizado por 383 viviendas para un 21 %. El pozo negro con planchet de madera es utilizado en 133 casas o sea en el 7 % del total de viviendas en el Cantón; 92 viviendas están desprovistas de una adecuada distribución de excretas para un 5 %. Asimismo el cuadro nos revela el número de ocupantes y número de viviendas que presentan los diferentes tipos de disposición de excretas.

CUADRO 18

VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, SEGUN CLASE DE DISPOSICION
DE EXCRETAS, TIPO DE VIVIENDA Y TOTAL OCUPACIONAL
CANTON VALVERDE VEGA. Año de 1984

Clase y uso de abastecimiento de agua	<u>VIVID. OCUP.</u>		<u>CORRIENTES</u>		<u>RANCHOS</u>		<u>MARGINALES</u>	
	Total Viv.	Total Ocup.	Total Viv.	Total Ocup.	Total Viv.	Total Ocup.	Total Viv.	Total Ocup.
Total viviendas	1.788	10.994	1.750	10.752	3	22	36	220
TANQUE SEPTICO	383	2.070	381	2.056	0	0	2	2
Para sólo 1 viv.	378	2.051	376	2.038	0	0	2	2
Para 2 o más viv.	5	19	5	18	0	0	0	0
POZO NEGRO PLANCHET	1.177	7.600	1.149	7.418	2	6	25	182
Sólo para 1 viv.	1.086	7.099	1.064	6.950	2	6	19	141
2 o más viv.	91	501	85	468	0	0	6	41
POZO NEGRO MADERA	133	893	129	860	1	16	2	19
Sólo para 1 viv.	122	800	121	782	1	16	0	0
Para 2 o más viv.	11	93	8	78	0	0	2	19
OTRO TIPO	5	20	4	15	0	0	1	7
Para 1 viv.	5	20	4	15	0	0	1	7
NO TIENEN	92	411	86	401	0	0	6	10
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. (3)

CAPITULO V

NIVEL DE INSTRUCCION PRIMARIA

La población en edad escolar corresponde a 1.337 alumnos, distribuidos en once diferentes centros educativos, correspondientes a un 100 %. Hay una asistencia media a clases de 1.203 alumnos, o sea un 90 % del total de la matrícula, y 172 niños analfabetos, o sea un 12.9 %. Ver Cuadro 13.

El cuadro 14 representa los once centros educativos distribuidos en todo el Cantón, así como el número del total de matrícula y sus respectivos porcentajes.

CUADRO 19

NIVEL DE INSTRUCCION PRIMARIA
Cantón de Valverde Vega
Año de 1984

	<u>Número</u>	<u>%</u>
Población en edad escolar	1.337	100.0
Alumnos matriculados*	1.337	100.0
Asistencia media a clases	1.203	90.0
Niños analfabetos	<u>172</u>	<u>12.9</u>

* Asisten a 11 establecimientos escolares.

Fuente: Dirección Zonal del MEP.
Valverde Vega. (9)

CUADRO 20

ALUMNOS MATRICULADOS POR LOCALIDAD
Cantón Valverde Vega
Año de 1984

<u>Localidad</u>	<u>Número</u>	<u>%</u>
Sarchí Norte	511	38.20
Sarchí Sur	229	17.15
San Pedro	143	10.70
San Juan	118	8.82
La Luisa	112	8.37
San José de Trojas	72	5.38
Llano Grande	37	2.78
Rincón de Alpizar	37	2.78
Sabanillas	32	2.39
San Miguel	30	2.24
Toro Amarillo	<u>16</u>	<u>1.19</u>
TOTAL	<u>1.337</u>	<u>100.00</u>

Fuente: Dirección Zonal MEP.
Valverde Vega. (9)

CAPITULO VII

MORBI-MORTALIDAD

Este es uno de los capítulos del trabajo que nos ha interesado profundamente ya que serán los resultados de las investigaciones, quienes nos indicarán el estado verdadero de salud de la población, así como los programas que debemos emprender para corregir o mejorar los niveles de salud, y consecuentemente el nivel de vida de los habitantes del Cantón de Valverde Vega.

Según estudio realizado, el Cantón de Valverde Vega, cuenta en el año de 1984, con una natalidad de 28.8/00, una longevidad de 74.6 años, una mortalidad general de 2.7/00 y mortalidad infantil de 15.8/00 nacidos vivos.

El estudio de morbilidad lo hemos llevado a cabo mediante la revisión de los casos egresados de los hospitales de referencia, en el año de 1984; así como de una encuesta realizada en los centros de atención del Cantón en el mes de Setiembre de 1984.

Las conclusiones serán presentadas en este trabajo, mediante cuadros sinópticos que reflejan toda la información obtenida, además de las prioridades, porcentajes, etc.

Para el estudio de la mortalidad se investigaron las defunciones generales del Cantón de los años 1975-82 y la mortalidad hospitalaria de

METODOLOGIA

La metodología consistió en las visitas que se efectuaron a todas aquellas entidades, que en una u otra forma están involucradas y relacionadas con las actividades de Salud del Cantón de Valverde Vega, tales como lo son: Clínica de la Caja Costarricense de Seguro Social, Valverde Vega, Centro de Salud, Ministerio de Salud de Valverde Vega, Agencia de Extensión Agrícola, Municipalidad de Valverde Vega, Programa de "Hospital sin Paredes" San Ramón, Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM), Hospital San Francisco de Asís de Grecia, Departamento de Salud Pública de la Caja Costarricense de Seguro Social. Además, en lo que respecta al estudio de la consulta externa, se elaboraron unos cuestionarios, que se distribuyeron a los médicos de consulta externa para la posterior codificación y elaboración de los cuadros de consulta externa, tanto en la Clínica de Valverde Vega y Dispensario de La Luisa, como en el Centro de Salud y los Puestos de Salud de San José de Trojas y Toro Amarillo visitados por el programa de "Hospital sin Paredes" de San Ramón.

CONSULTA EXTERNA

En la Clínica de la Caja Costarricense de Seguro Social de Valverde Vega, se efectuaron del 10 al 14 de setiembre de 1984 la cantidad de 445 consultas, que según muestra el Cuadro 21, corresponden a 409 consultas subsecuentes y 36 de primera vez en el año. El grupo etáreo que presenta el mayor número de consultas es el comprendido entre los 15 y 49 años de edad, que presenta 188 consultas subsecuentes y 15 por primera vez, con un total de 203 consultas; como es comprensible este grupo presenta el mayor número de consultas motivado por una mayor concentración de la población, además de que en este grupo se encuentran las 1.620 mujeres en edad fértil, lo que demanda todos los servicios de mayor necesidad para ese grupo como son planificación familiar, consultas por embarazo, parto y puerperio y genito-urinarias.

El grupo de 50 y más años es el siguiente en el número de consultas, con 101 correspondientes a 95 subsecuentes y seis de primera vez en el año; si bien es cierto que este grupo no es el segundo en población, sí presenta características especiales como es en el que se presenta más frecuentemente las enfermedades crónicas; como es comprensible, la principal causa de consulta fue por enfermedades cardiovasculares, seguida por enfermedades del aparato respiratorio, digestivas, traumas, luxaciones, neuralgias y heridas.

CUADRO 21

CAUSAS DE CONSULTA. CLINICA VALVERDE VEGA
Durante los días 10 a 14 de setiembre de 1984

<u>Causa de consulta</u>	<u>Tipo de consulta</u>	<u>Total</u>	<u>-1 año</u>	<u>1-4 año</u>	<u>4-14 años</u>	<u>15-49 años</u>	<u>50 y + años</u>
Enfermedades	1ª vez	9	4	1	1	2	1
Ap. respiratorio	subsecuentes	117	19	33	16	32	17
Planificación familiar	1ª vez	1	-	-	-	1	-
	subsecuentes	44	-	-	-	43	1
Enf. aparato genito-urinario	1ª vez	3	-	-	-	1	2
	subsecuentes	31	-	-	3	21	7
Enf. aparato digestivo	1ª vez	6	-	-	2	2	1
	subsecuentes	31	-	2	6	11	12
Enfermedades de piel y anexos	1ª vez	5	1	-	1	2	1
	subsecuentes	29	4	5	6	9	5
Traumas-luxaciones	1ª vez	3	-	-	1	1	1
artralgias-heridas	subsecuentes	30	2	-	1	16	11
enfermedades	1ª vez	-	-	-	-	-	-
cardiovasculares	subsecuentes	31	-	-	-	5	26
Enf. y parasitarias	1ª vez	3	-	-	2	1	-
	subsecuentes	25	1	3	13	7	1
Embarazo-parto y puerperio	1ª vez	1	-	-	-	1	-
	subsecuentes	19	-	-	-	19	-
Otras causas	1ª vez	5	-	1	-	4	-
	subsecuentes	52	-	6	6	27	13
Totales	1ª vez	36	5	2	7	15	6
	subsecuentes	409	20	49	51	188	95
Totales					59	203	101

comprensible, es el grupo mas sano; las principales causas de consulta en este grupo, son enfermedades del aparato respiratorio y enfermedades infecciosas y parasitarias.

El grupo de 1 a 4 años presente 51 consultas en total, con 49 subsecuentes y dos por primera vez en el año, siendo la principal causa de consulta las enfermedades del aparato respiratorio.

El grupo que menor número de consultas presenta, es el de menores de un año con 32 consultas de las cuales 23 son por enfermedades del aparato respiratorio; como también es comprensible, el menor número de consultas se debe a que es el grupo con menor población del Cantón.

El Cuadro 22 corresponde a causas de consulta en el Dispensario de La Luisa del Seguro Social, en el cual podemos apreciar que de las 81 consultas en total, 70 son subsecuentes y 11 de primera vez en el año, predominan las enfermedades del aparato respiratorio, en segundo lugar enfermedades del aparato digestivo, enfermedades de piel y anejos en tercer lugar y en cuarto lugar las enfermedades infecciosas y parasitarias. Los grupos con mayor número de consultas son en primer lugar el comprendido entre los 15 y 49 años, en segundo lugar el grupo comprendido entre 1 y 4 años, el tercer grupo es el comprendido entre los 5 y 14 años, el cuarto grupo de 50 y más años y el último es el de los menores de un año.

La concentración de las consultas de la Clínica Valverde Vega y
ni-

ANEXO 22

CAUSAS DE CONSULTA DISPENSARIO LA LUISA
CAJA COSTARRICENSE SEGURO SOCIAL

CANTON VAL VERDE VEGA

Correspondiente a los días 11 a 14 de setiembre de 1964

<u>Causa de consulta</u>	<u>Tipo de consulta</u>	<u>Total</u>	<u>-1 año</u>	<u>1-4 año</u>	<u>4-14 años</u>	<u>15-49 años</u>	<u>50 y + años</u>
Enfermedades	1ª vez	3	-	-	1	1	1
Ap. respiratorio	subsecuentes	22	6	8	3	3	2
Enfermedades	1ª vez	2	-	-	-	2	-
ap. digestivo	subsecuentes	6	-	-	1	5	-
Enfermedades	1ª vez	1	1	-	-	-	-
piel y anexos	subsecuentes	7	-	1	2	4	-
Enfermedades	1ª vez	1	-	1	-	-	-
infec. y parasit.	subsecuentes	5	-	1	-	4	-
Traumas-artralgias	1ª vez	-	-	-	-	-	-
y luxaciones	subsecuentes	6	-	-	1	3	2
Embarazo-aprto	1ª vez	-	-	-	-	-	-
y puerperio	subsecuentes	4	-	-	-	4	-
Enfermedades	1ª vez	-	-	-	-	-	-
cardiovasculares	subsecuentes	3	-	-	-	-	3
Enfermedades	1ª vez	-	-	-	-	-	-
genito-urinarias	subsecuentes	3	-	-	-	3	-
otras causas	1ª vez	4	1	-	1	2	-
	subsecuentes	14	-	3	2	9	1
Total	1ª vez	11	2	1	2	5	1
	subsecuentes	70	6	13	9	34	8
TOTALES		81	8	14	11	39	9

CAUSAS DE CONSULTA EN CLINICA VALVERDE VEGA
Y DISPENSARIO DE LA LUISA
Durante los días del 10 al 14 de setiembre de 1984

<u>Causa de consulta</u>	<u>Tipo de consulta</u>	<u>Total</u>	<u>-1 año</u>	<u>1-4 año</u>	<u>4-14 años</u>	<u>15-49 años</u>	<u>50 y + años</u>
Enfermedades	1ª vez	12	4	1	2	3	2
Ap. respiratorio	subsecuentes	139	25	41	19	35	19
Planificación	1ª vez	1	-	-	-	1	-
familiar	subsecuentes	44	-	-	-	43	-
Enf. aparato	1ª vez	3	-	-	-	1	2
genito-urinario	subsecuentes	34	-	-	3	24	7
Enf. aparato	1ª vez	8	1	-	2	4	1
digestivo	subsecuentes	37	-	2	7	15	12
Enfermedades de	1ª vez	6	2	-	1	2	1
piel y anexos	subsecuentes	36	4	6	8	13	5
Traumas-luxaciones	1ª vez	3	-	-	1	1	1
artralgias-heridas	subsecuentes	36	2	-	2	19	13
Enfermedades	1ª vez	-	-	-	-	-	-
cardiovasculares	subsecuentes	34	-	-	-	3	31
Enf. infecciosas	1ª vez	4	-	1	2	1	-
y parasitarias	subsecuentes	30	1	4	13	11	1
Embarazo-parto	1ª vez	1	-	-	-	1	-
y puerperio	subsecuentes	23	-	-	-	23	-
Otras causas	1ª vez	9	1	1	1	6	-
	subsecuentes	66	-	9	8	35	14
Total	1ª vez	47	8	3	9	20	7
	subsecuentes	479	32	62	60	222	103
TOTALES		<u>526</u>	<u>40</u>	<u>65</u>	<u>69</u>	<u>242</u>	<u>110</u>

Las causas de consulta en el Centro de Salud del Cantón de Valverde Vega durante los días 10 al 14 de setiembre de 1984, están representadas en el Cuadro 24, en el cual podemos apreciar, que la principal causa de consulta es la de niño sano con un total de 37 consultas, de las cuales 31 son subsecuentes y seis de primera vez, otorgada cinco a menores de un año, 17 al grupo de 1 a 4 años y 15 al grupo de 5 a 14 años. La segunda causa de consulta es por embarazo, parto y puerperio, con 13 consultas, lógicamente el grupo de los 15 a 49 años.

El Cuadro 25 nos muestra las causas de consulta en el Puesto de Salud de San José de Trojas del Ministerio de Salud correspondiente al mes de setiembre de 1984 con un total de consultas de 42, que corresponden a 31 subsecuentes y 11 de primera vez, los grupos con mayor número de consultas son el de los 15 a 49 años con 22 consultas en total de las cuales 14 son subsecuentes y ocho de primera vez, el grupo de 1 a 4 años con 11 consultas de las cuales, nueve son subsecuentes y dos de primera vez con solamente una consulta tanto el grupo de menores de un año como el de 50 y más años de edad, La principal causa de consulta es el embarazo-parto y puerperio con 10 consultas, la segunda causa es las enfermedades infecciosas y parasitarias con nueve consultas, la tercera causa es las infecciones de las vías respiratorias con siete consultas, y la última causa son las enfermedades del aparato genito-urinario, con seis consultas.

CUADRO 24

CAUSAS DE CONSULTA EN EL CENTRO DE SALUD
CANYON VALVERDE VEGA
Durante los días 10 a 14 de setiembre de 1984

<u>Causa de consulta</u>	<u>Tipo de consulta</u>	<u>Total</u>	<u>-1 año</u>	<u>1-4 año</u>	<u>4-14 años</u>	<u>15-49 años</u>	<u>50 y + años</u>
Planificación familiar	1ª vez	1	0	0	0	1	0
	subsecuente	6	0	0	0	6	0
Embarazo-parto y puerperio	1ª vez	6	0	0	0	6	0
	subsecuente	7	0	0	0	7	0
Niño sano	1ª vez	6	0	1	5	0	0
	subsecuente	31	5	16	10	0	0
TOTAL	1ª vez	13	1	5	0	7	0
	subsecuente	44	5	16	10	13	0
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Fuente: Encuesta realizada en Centro de Salud,
Valverde Vega. (10)

CUADRO 25

CAUSAS DE CONSULTA PUESTO DE SALUD SAN JOSE DE TROJAS.
 MINISTERIO DE SALUD. CANTON VALVERDE VEGA
 Correspondiente al mes de setiembre de 1984

<u>Causa de consulta</u>	<u>Tipo de consulta</u>	<u>Total</u>	<u>-1 año</u>	<u>1-4 año</u>	<u>4-14 años</u>	<u>15-49 años</u>	<u>50 y + años</u>
Enfermedades	1ª vez	1	-	-	-	1	-
Ap. respiratorio	subsecuentes	6	1	4	-	1	-
Planificación familiar	1ª vez	-	-	-	-	-	-
	subsecuentes	2	-	-	-	2	-
Enf. aparato genito-urinario	1ª vez	1	-	-	-	1	-
	subsecuentes	5	-	-	2	3	-
Enf. aparato digestivo	1ª vez	2	-	-	-	2	-
	subsecuentes	-	-	-	-	-	-
Enfermedades de piel y anexos	1ª vez	-	-	-	-	-	-
	subsecuentes	1	-	1	-	-	-
Traumas-luxaciones artralgias-heridas	1ª vez	-	-	-	-	-	-
	subsecuentes	1	-	-	-	-	1
Enfermedades cardiovasculares	1ª vez	-	-	-	-	-	-
	subsecuentes	-	-	-	-	-	-
Enf. infecciosas y parasitarias	1ª vez	4	-	2	1	1	-
	subsecuentes	5	-	2	2	1	-
Embarazo-parto y puerperio	1ª vez	2	-	-	-	2	-
	subsecuentes	8	-	-	-	8	-
Utras causas	1ª vez	1	-	-	-	1	-
	subsecuentes	3	-	2	-	1	-
TOTALES	1ª vez	11	-	2	1	8	-
	subsecuentes	31	1	9	4	14	1

Fuente: Encuesta Realizada en Puesto de Salud Rural, San José de Trojas. (11)

El Cuadro 26 nos muestra las causas de consulta en el Puesto de Salud de Toro Amarillo del Ministerio de Salud correspondiente al mes de setiembre de 1984, en el que observamos un total de 40 consultas de las cuales 24 son subsecuentes y 16 son de primera vez. El grupo etáreo de mayor número de consultas es el comprendido entre los 15 y 49 años con un total de 16 consultas de las cuales 10 son subsecuentes y seis de primera vez. El grupo de 5 a 14 años presenta 12 consultas, siete subsecuentes y cinco de primera vez, le sigue el grupo de 1 a 4 años con ocho consultas en total, cuatro subsecuentes y cuatro de primera vez, y por último el grupo de menores de un año, con cuatro consultas, tres subsecuentes y una de primera vez. Las causas de consulta más frecuentes fueron enfermedades del aparato respiratorio, planificación familiar, enfermedades del aparato genito-urinario, enfermedades del aparato digestivo, y embarazo-parto y puerperio.

El Cuadro 27 nos muestra la concentración de las causas de consulta en los Puestos de Salud en San José de Trojas y Toro Amarillo.

CUADRO 26

CAUSAS DE CONSULTA EN PUESTO DE SALUD TORO AMARILLO.
 MINISTERIO DE SALUD. CANTÓN DE VALVERDE VEGA
 Correspondiente al mes de setiembre de 1984

Causa de consulta	Tipo de consulta	Total	-1 año	1-4 año	4-14 años	15-49 años	50 y + años
Enfermedades	1ª vez	3	-	-	3	-	-
Ap. respiratorio	subsecuentes	2	1	-	1	-	-
Planificación familiar	1ª vez	3	-	-	-	3	-
	subsecuentes	2	-	-	-	2	-
Enf. aparato genito-urinario	1ª vez	2	-	-	-	2	-
	subsecuentes	2	-	1	-	1	-
Enf. aparato digestivo	1ª vez	1	-	-	1	-	-
	subsecuentes	3	-	1	1	1	-
Enfermedades de piel y anexos	1ª vez	1	-	1	-	-	-
	subsecuentes	-	-	-	-	-	-
Traumas-luxaciones artralgiás-heridas	1ª vez	-	-	-	-	-	-
	subsecuentes	1	-	-	1	-	-
Enfermedades cardiovasculares	1ª vez	-	-	-	-	-	-
	subsecuentes	1	-	-	-	1	-
Enf. infecciosas y parasitarias	1ª vez	-	-	-	-	-	-
	subsecuentes	-	-	-	-	-	-
Embarazo-parto y puerperio	1ª vez	1	-	-	-	1	-
	subsecuentes	3	-	-	-	3	-
Otras causas	1ª vez	5	1	3	1	-	-
	subsecuentes	10	2	2	4	2	-
TOTALES	1ª vez	16	1	4	5	6	-
	subsecuentes	24	3	4	7	10	-

Fuente: Encuesta Realizada en Puesto de Salud Rural, Toro Amarillo. (ii)

CUADRO 27

CAUSAS DE CONSULTA EN PUESTO DE SALUD
 SAN JOSE DE TROJAS Y TORO AMARILLO
 MINISTERIO DE SALUD. CANTON VALVERDE VEGA
 Mes de setiembre de 1984

<u>Causa de consulta</u>	<u>Tipo de consulta</u>	<u>Total</u>	<u>-1 año</u>	<u>1-4 año</u>	<u>4-14 años</u>	<u>15-49 años</u>	<u>50 y + años</u>
Enfermedades	1ª vez	4	-	-	3	1	-
Ap. respiratorio	subsecuentes	8	2	4	1	1	-
Planificación	1ª vez	3	-	-	-	3	-
familiar	subsecuentes	4	-	-	-	4	-
Enf. aparato	1ª vez	3	-	-	-	3	-
genito-urinario	subsecuentes	7	-	1	2	4	-
Enf. aparato	1ª vez	3	-	-	1	2	-
digestivo	subsecuentes	3	-	1	1	1	-
Enfermedades de	1ª vez	1	-	1	-	-	-
piel y anexos	subsecuentes	1	-	1	-	-	-
Traumas-luxaciones	1ª vez	-	-	-	-	-	-
artralgias-heridas	subsecuentes	2	-	-	1	-	1
Enfermedades	1ª vez	-	-	-	-	-	-
cardiovasculares	subsecuentes	1	-	-	-	1	-
Enf. infecciosas	1ª vez	4	-	2	1	1	-
y parasitarias	subsecuentes	5	-	2	2	1	-
Embarazo-parto	1ª vez	3	-	-	-	3	-
y puerperio	subsecuentes	11	-	-	-	11	-
Otras causas	1ª vez	6	1	3	1	1	-
	subsecuentes	13	2	4	4	3	-
TOTALES	1ª vez	27	1	6	6	14	-
	subsecuentes	55	4	13	11	26	1

Fuente: Encuesta Realizada en Puestos de Salud Rural, San José de Trojas y Toro Amarillo. (ii)

CUADRO 28CASOS DE HEPATITIS NOTIFICADOS EN ALGUNOS CANTONES
DE LA REGION NORTE EN EL AÑO 1984

<u>Cantón</u>	<u>Nº de casos</u>	<u>Tasa/ 100.000 hab.</u>
Grecia	124	323.5
Atenas	16	108.1
Naranjo	22	94.2
Palmares	19	107.4
Poás	21	151.4
Orotina	15	144.8
Valverde Vega	26	242.3

Nota: El cantón de Valverde Vega, a pesar de los recursos destinados al campo de la salud, no ha podido eliminar ciertos focos de hepatitis que se presentan en forma endémica todos los años.

Fuente: Departamento de Vigilancia Epidemiológica y Departamento de Estadística del Ministerio de Salud.

CUADRO 29

EPIDEMIOLOGIA
 Enfermedades de declaración obligatoria en el cantón de
 Valverde Vega, 1984

<u>Enfermedades</u>	<u>Nº casos Cantón</u>	<u>Nº casos Nacionales</u>
Hepatitis viral	16	1.628
Hepatitis sin especificar	10	1.523
Influenza	9	14.844
Rubeola	1	177
Sarampión	0	11
Paludismo	0	543
Tosferina	0	162
Tétanos	0	7
Difteria	0	0
Tifoidea	0	0
Poliomelitis	0	0

Fuente Departamento de Vigilancia Epidemiológica.
 Ministerio de Salud.

EGRESOS HOSPITALARIOS

El total de egresos hospitalarios para el año de 1982 (ver Cuadro 30), fue de 1.093 casos, 729 de ellos fueron mujeres y 364 fueron varones; la primera causa de hospitalización estuvo constituida por las enfermedades gineco-obstétricas y las mujeres que recibieron la atención fluctúan en un promedio de edad entre los 15 y los 44 años.

Las enfermedades infecciosas y parasitarias ocupan el segundo lugar con 154 casos. Como mencionamos la mayoría se encuentra en el grupo de 15 a 44 años, seguido por los grupos de 1 a 4 años con 25 casos y el grupo de menores de un año con 23 casos.

Las enfermedades de vías respiratorias con 107 casos, predominando el grupo de 1 a 4 años con 48 casos. Luego le sigue el de 15 a 44 años con 17 casos, seguido del grupo de 65 y más años con 14 casos.

Las enfermedades cardiovasculares con un total de 92 casos cuyos grupos más sensibles fueron de 65 y más años con 39 casos, el de 45 a 49 años con 24 casos, y el de 15 a 44 años con 23 casos.

Los traumas, fracturas, luxaciones y artralgias con 59 casos, con predominio del sexo masculino. cuyo grupo etáreo más afectado está entre los 15 y 44 años con 27 casos.

Los tumores con 44 casos en donde predomina el sexo femenino y cuyo grupo más afectado, es el comprendido entre los 15 a 44 años con 27 casos el grupo mayor de 65 años con 10 casos.

EGRESOS HOSPITALARIOS SEGUN CAUSA DE ENFERMEDAD
GRUPO DE EDAD Y SEXO, CANTON DE VALVERDE VEGA
Año de 1982

Diagnóstico	Total	-1 mes		-1 año		1-4 años		5-9 años		10-14 años		15-44 años		45-59 años		60-64 años		65 y más años			
		F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M		
Gineco-obst.	365	365	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	353	-	8	-	-	-	1	-	
Enfermedades infecciosas y parasitarias	154	81	73	-	2	11	12	15	10	8	3	5	4	23	15	12	5	3	3	5	18
Infecciones Vías respiratorias	107	52	55	-	4	14	16	6	12	-	10	3	3	14	3	5	1	2	-	7	7
Cardiovasculares	92	55	37	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-	17	6	14	10	2	3	22	17
Traumas, fracturas, luxaciones, artalgias	59	20	39	-	-	-	-	4	3	1	3	1	3	6	21	3	3	-	1	8	2
Tumores	44	25	19	-	-	-	1	-	1	-	5	1	1	19	1	3	1	-	-	2	5
Trastornos mentales	44	25	19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	20	6	1	6	1	2	5	2
Otras causas	223	106	122	6	5	4	6	13	15	9	8	3	2	43	47	15	16	2	2	9	23
TOTAL	1.093	729	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Estadísticas Hospitalarias, CCSS. (5)

Trastornos mentales con 44 casos, predomina en las mujeres y las más afectadas son las de 15 a 44 años, con 20 casos, luego los mayores de 65 años con 11 casos. Nuevamente vemos que los grupos más susceptibles de enfermedad están comprendidos entre el grupo de 1 a 4 años, 15 a 44 años y mayores de 65 años.

El análisis del Cuadro 31, vemos que las enfermedades que requirieron más días de hospitalización fueron en orden descendente las enfermedades del embarazo, parto y puerperio, enfermedades cardiovasculares, enfermedades de las vías respiratorias, enfermedades infecciosas y parasitarias, luego enfermedades metabólicas, enfermedades del aparato digestivo, enfermedades genito-uritarias, trastornos mentales y nerviosos, traumas-fracturas, luxaciones y artralgias y tumores. Notamos sin embargo que las estancias más largas estuvieron dadas por las enfermedades metabólicas y del aparato endocrinológico, cardiovasculares, trastornos nerviosos y mentales, enfermedades del aparato genito-urinario, etc. La causa de hospitalización que requirió menor estancia fue el grupo de las enfermedades del embarazo, parto y puerperio, y el promedio de estancia en general fue de 4.08 días paciente.

CUADRO 31

EGRESOS HOSPITALARIOS SEGUN CAUSA, NUMERO DE ESTANCIAS, CONDICION DE SALIDA, GRUPO DE EDADES. CANTON DE VALVERDE VEGA
Durante los meses de marzo a agosto de 1984

<u>Causa</u>	<u>Egresos y días hospitalización</u>		<u>Total</u>	<u>0-1 Año</u>	<u>1-4 años</u>	<u>5-14 años</u>	<u>15-49 años</u>	<u>50 y + años</u>
Enf. embarazo	egresos		166	-	-	1	165	-
	vivos días		406	-	-	1	405	-
Parto y puerperio	egresos		-	-	-	-	-	-
	def. días		-	-	-	-	-	-
Enf. infecciosas y parasitarias	egresos		45	11	14	5	8	7
	vivos días		198	61	42	21	53	21
	egresos		-	-	-	-	-	-
	def. días		-	-	-	-	-	-
Infecciones de vías respiratorias	egresos		48	5	14	5	15	8
	vivos días		215	28	51	10	107	29
	egresos		-	-	-	-	-	-
	def. días		-	-	-	-	-	-
Enfermedades cardiovasculares	egresos		28	-	-	-	4	24
	vivos días		227	-	-	-	27	200
	egresos		1	-	-	-	-	-
	def. días		13	-	-	-	-	-
Trauma-fracturas luxaciones-artral	egresos		21	-	2	3	10	6
	vivos días		80	-	2	9	49	20
	egresos		-	-	-	-	-	-
	def. días		-	-	-	-	-	-
Tumores	egresos		20	-	-	1	11	8
	vivos días		74	-	-	3	42	29
	egresos		-	-	-	-	-	-
	def. días		-	-	-	-	-	-
Trastornos mentales	egresos		13	2	2	2	7	5
	vivos días		36	2	11	3	45	37
	egresos		-	-	-	-	-	-
	def. días		-	-	-	-	-	-

"viene: CUADRO 31"

<u>Causa</u>	<u>Egresos y días hospitalización</u>		<u>Total</u>	<u>-1 Año</u>	<u>1-4 años</u>	<u>5-14 años</u>	<u>15-49 años</u>	<u>50 y + años</u>
Enf. aparato genito-urinario	vivos	egresos	32	-	1	2	25	4
		días	149	-	7	9	118	15
	def.	egresos	-	-	-	-	-	-
		días	-	-	-	-	-	-
Enf. metabólicas y endocrinas	vivos	egresos	20	1	-	-	5	14
		días	166	3	-	-	34	129
	def.	egresos	-	-	-	-	-	-
		días	-	-	-	-	-	-
Enf. aparato digestivo	vivos	egresos	28	-	3	-	15	10
		días	120	-	3	-	52	65
	def.	egresos	-	-	-	-	-	-
		días	-	-	-	-	-	-
Otras causas	vivos	egresos	36	5	3	5	19	4
		días	155	11	38	21	66	19
	def.	egresos	-	-	-	-	-	-
		días	-	-	-	-	-	-
TOTAL	vivos	egresos	462	24	39	24	28	92
		días	1888	105	154	77	988	564
	def.	egresos	1	-	-	-	-	-
		días	13	-	-	-	-	13
			==	==	==	==	==	==

Fuente: Estadísticas del Hospital San Francisco de Asís, Grecia. (5)

CAPITULO VII

MORTALIDAD GENERAL DEL CANTON DE VALVERDE VEGA

En el análisis de la mortalidad general del Cantón de Valverde Vega, de los años 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981 y 1982, podemos realizar estudios comparativos analizando las siete principales causas de defunción, en la siguiente forma.

En el Cuadro 32 en donde se estudian las principales causas de de función del año de 1975, observamos que en primer lugar se encuentran los tumores malignos y otros, las enfermedades cardiovasculares en segundo lugar, enfermedades del recién nacido y los accidentes, envenenamientos y traumas ocupan un lugar importante como causa de defunción. Las enfermedades del aparato respiratorio y aparato digestivo aparecen con porcentajes similares, ocupando un quinto y sexto lugar; en último lugar aparecen las enfermedades metabólicas y endocrinas.

El Cuadro 33 presenta el número de defunciones ocurridos por distrito. El Distrito de Sarchí Norte, presenta el mayor número de defunciones con 22 en total, con una tasa de 6.24 por mil habitantes. Si bien es cierto que es el Distrito con mayor número de habitantes, es también el que tiene más elevada tasa de mortalidad.

Sarchí Sur presenta nueve defunciones con una tasa de 4.20 por mil habitantes.

El Distrito de Toro Amarillo presentó solamente una defunción, para una tasa de 2.80 mil habitantes.

CUADRO 32

DEFUNCIONES POR CAUSA DE MUERTE Y PRIORIDADES DE
ACUERDO A LA MAGNITUD Y DAÑOS EN EL CANTON
DE VALVERDE VEGA. Año 1975

<u>Causas de defunción</u>	<u>Defunciones</u>		<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad de daño</u>
	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>		
Tumores malignos y otros	11	26.82	26.82	1
Enferm. cardio-vasculares	7	17.07	43.89	2
Enferm. del recién nacido	5	12.19	56.08	3
Accidentes, envenenamientos y traumas	4	9.8	65.88	4
Enferm. del aparato respiratorio	3	7.31	73.19	5
Enferm. del aparato digestivo	3	7.31	80.5	6
Enferm. metabólicas y endocrinas	2	4.87	85.37	7
Otras causas de muerte	<u>6</u>	<u>14.63</u>	<u>100.00</u>	<u>-</u>
TOTAL	<u>41</u>	<u>100.00</u>	<u>---</u>	<u>-</u>

CUADRO 33

DEFUNCIONES GENERALES POR PORCENTAJE
SEGUN DISTRITO DE RESIDENCIA
EN EL CANTON DE VALVERDE VEGA
Año 1975

<u>Residencia</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Tasa/1000 h.</u>
Sarchí Norte	22	53.7	6.24
Sarchí Sur	9	21.95	4.20
Toro Amarillo	1	2.43	2.80
San Pedro	4	9.75	3.19
Rodríguez	<u>5</u>	<u>12.2</u>	<u>3.48</u>
TOTAL	<u>41</u>	<u>100.00</u>	<u>4.70</u>

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la OCEC. (3)

El Distrito de San Pedro cuatro defunciones para una tasa de 3.19 por mil habitantes.

El Distrito de Rodríguez presenta cinco defunciones para una tasa de 3.48 por mil habitantes.

La tasa de mortalidad general del Cantón de Valverde Vega, para el año de 1975 es de 4.70 por mil habitantes.

El análisis del Cuadro 34 nos refleja nuevamente, que la principal causa de defunción para el año de 1976, son los tumores malignos y otros, las enfermedades del recién nacido ocupan un segundo lugar, las enfermedades cardiovasculares en tercer lugar, habiendo sido desplazadas por las anteriores, que en el caso del año de 1975, se encontraban en el lugar anterior, las enfermedades del aparato respiratorio también subieron del quinto al cuarto lugar, y aparecen en este año como quinta causa de defunción las enfermedades infecciosas y parasitarias. Los accidentes y los envenenamientos y traumas que ocupaban un cuarto lugar en el año de 1975, descienden a un sexto lugar con solamente dos defunciones.

En el análisis del Cuadro 35 observamos que Sarchí Norte, continúa presentando el mayor número de defunciones, con una tasa de mortalidad de 4.82, siendo más alta que la tasa de mortalidad general del Cantón de Valverde Vega.

El Distrito de Toro Amarillo presenta en esta ocasión, la mayor tasa de mortalidad del Cantón, con 5.61 por mil habitantes, ya que ocurrió dos defunciones, siendo una población bastante pequeña.

CUADRO 34

DEFUNCIONES POR CAUSA DE MUERTE Y PRIORIDADES DE
ACUERDO A LA MAGNITUD Y DAÑOS EN EL CANTÓN
DE VALVERDE VEGA. Año 1976

<u>Causas de defunción</u>	<u>Defunciones</u>		<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad de daño</u>
	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>		
Tumores malignos y otros	10	27.8	27.8	1
Enferm. del recién nacido	8	22.22	50.02	2
Enferm. cardio-vasculares	8	22.22	72.24	3
Enferm. del aparato respiratorio	3	8.33	80.57	4
Enferm. infecciosas/parasitarias	2	5.55	86.12	5
Accidentes, envenenam. y traumas	2	5.55	91.67	6
Otras causas de muerte	<u>3</u>	<u>8.33</u>	<u>100.00</u>	<u>---</u>
TOTAL	<u>36</u>	<u>100.00</u>	<u>---</u>	<u>-</u>

CUADRO 35

DEFUNCIONES GENERALES POR PORCENTAJE
SEGUN DISTRITO DE RESIDENCIA
EN EL CANTON DE VALVERDE VEGA
Año 1976

<u>Residencia</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Tasa/1000 h.</u>
Sarchí Norte	17	47.22	4.82
Sarchí Sur	9	25	4.20
Toro Amarillo	2	5.55	5.61
San Pedro	3	8.33	2.4
Rodríguez	<u>5</u>	<u>13.9</u>	<u>3.48</u>
TOTAL	<u>36</u>	<u>100.00</u>	<u>4.13</u>

Fuentes: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS, (3)

El análisis del Cuadro 36, nos muestra que la principal causa de muerte para el año de 1977, son las enfermedades del recién nacido situación preocupante porque en el lapso de tres años, esta entidad llegó a colocarse en primer lugar afectando así la tasa de mortalidad infantil para ese año. Las enfermedades cardiovasculares vuelven al segundo lugar, las enfermedades del aparato respiratorio suben al tercer lugar, con respecto al año de 1976, los accidentes, envenenamientos y traumas, aumentan su importancia en el cuadro de prioridades, con respecto al año anterior. Las enfermedades infecciosas y parasitarias ocupan un quinto lugar y aparece en este cuadro la entidad denominada sin signos de enfermedad, con un número de cinco defunciones.

El Cuadro 37, nos muestra que Sarchí Norte continúa presentando la mayor tasa de mortalidad, con 4.53 defunciones por mil habitantes, con el mayor número de defunciones.

El Distrito de San Pedro, presenta en este año, la más baja tasa de mortalidad, con 0.79 defunciones por mil habitantes.

CUADRO 36

DEFUNCIONES POR CAUSA DE MUERTE Y PRIORIDADES DE
ACUERDO A LA MAGNITUD Y DAÑOS EN EL CANTON
DE VALVERDE VEGA. Año 1977

<u>Causas de defunción</u>	<u>Defunciones</u>		<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad de daño</u>
	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>		
Enfermedades del recién nacido	9	32.14	32.14	1
Enferm. cardio-vasculares	6	21.43	53.57	2
Enferm. del aparato respiratorio	3	10.72	64.29	3
Accid., envenenamientos y traumas	3	10.72	75.01	4
Enferm. infecciosas/parasitarias	2	7.14	82.15	5
Muertes sin signos de enfermedad	<u>5</u>	<u>17.85</u>	<u>100.00</u>	<u>-</u>
TOTAL	<u>28</u>	<u>100.00</u>	<u>---</u>	<u>-</u>

CUADRO 37

DEFUNCIONES GENERALES POR PORCENTAJE
SEGUN DISTRITO DE RESIDENCIA
EN EL CANTON DE VALVERDE VEGA
Año 1977

<u>Residencia</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Tasa/1000 h.</u>
Sarchí Norte	16	57.14	4.53
Sarchí Sur	6	21.42	2.80
Toro Amarillo	1	3.57	2.80
San Pedro	1	3.57	0.79
Rodríguez	<u>4</u>	<u>14.3</u>	<u>2.78</u>
TOTAL	<u>28</u>	<u>100.00</u>	<u>3.21</u>

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CLSS. (3)

El análisis del Cuadro 38 nos muestra que la principal causa de mortalidad para el año de 1978, son las enfermedades cardiovasculares; es importante resaltar, que las enfermedades del recién nacido, como causa de muerte, desapareció durante el año de 1978 en el Cuadro de prioridades. El segundo lugar es ocupado por accidentes, envenenamientos y traumas, que en los cuadros de los años anteriores aparecía en un lugar de menos importancia (en un cuarto o quinto lugar). El tercer lugar es ocupado por tumores malignos y otros. El cuarto y quinto lugares son ocupados por enfermedades infecciosas y parasitarias y por malformaciones congénitas respectivamente, apareciendo esta última entidad por primera vez, como causa de defunción ya que en el análisis de los cuadros anteriores no aparece esa causa de defunción. Llama la atención el sexto lugar de causa de mortalidad, con la aparición de cinco casos de muertes sin signos de enfermedad.

El análisis del Cuadro 37, nos muestra, que para este año, Sarchí Norte, presenta la más baja tasa de mortalidad, con 3.12 defunciones por mil habitantes, con relación a los demás Distritos, y con relación a la tasa de mortalidad general del Cantón de Valverde Vega.

Sarchí Sur presenta durante este año, la mayor tasa de mortalidad, con 7.47 defunciones por mil habitantes, mayor a los demás Distritos, a la general de Cantón, y con el mayor número de muertos.

CUADRO 38

DEFUNCIONES GENERALES POR CAUSA DE MUERTE Y PRIORIDADES DE
ACUERDO A LA MAGNITUD Y DAÑOS EN EL CANTON
DE VALVERDE VEGA. Año 1978

<u>Causas de defunción</u>	<u>Defunciones</u>		<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad de daño</u>
	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>		
Enferm. cardio-vasculares	8	20.5	20.5	1
Accid., envenenamientos y traumas	8	20.5	41	2
Tumores malignos y otros	7	17.92	58.92	3
Enferm. infecciosas/parasitarias	3	7.69	66.61	4
Malformaciones congénitas	3	7.69	74.3	5
Muerte sin signos de enfermedad	5	12.8	87.1	6
Otras causas de muertes	5	12.8	100.00	—
TOTAL	39	100.00	—	—

CUADRO 39

DEFUNCIONES GENERALES POR PORCENTAJE
SEGUN DISTRITO DE RESIDENCIA
EN EL CANTON DE VALVERDE VEGA
Año 1978

<u>Residencia</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Tasa/1000 h.</u>
Sarchí Norte	11	28.2	5.12
Sarchí Sur	16	41.0	7.47
Toro Amarillo	2	5.11	5.61
San Pedro	4	10.3	3.19
Rodríguez	6	15.4	4.28
TOTAL	39	100.00	4.47

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

El análisis del Cuadro 40 nos muestra, que las enfermedades cardiovasculares se mantienen en primer lugar, como causa de muerte para el año de 1979, los tumores malignos ocupan el segundo lugar y las enfermedades del recién nacido en tercer lugar. Aparecen las enfermedades metabólicas y endocrinas, ocupando un cuarto lugar y las enfermedades de las vías respiratorias ocupan el quinto lugar y las infecciosas parasitarias descienden a un sexto lugar y como última causa de muerte e mantienen los accidentes, envenenamientos y traumas. Es notorio, que durante este año se presentará en el Cantón, el mayor número de defunciones de todos los años analizados, por lo tanto, es el año con la más alta tasa de mortalidad general del Cantón de Valverde Vega.

En el Cuadro 41, podemos observar, que Sarchí Norte, vuelve a presentar la mayor tasa de mortalidad y el mayor número de defunciones.

CUADRO 40

DEFUNCIONES GENERALES POR CAUSA DE MUERTE Y PRIORIDADES DE
ACUERDO A LA MAGNITUD Y DAÑOS EN EL CANTÓN
DE VALVERDE VEGA. AÑO 1979

<u>Causas de defunción</u>	<u>Defunciones</u>		<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad de daño</u>
	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>		
Enferm. cardio-vasculares	20	39.22	39.22	1
Tumores malignos y otros	8	15.68	54.9	2
Enferm. del recién nacido	5	9.80	64.72	3
Enferm. metabólicas y endocrinas	4	7.84	72.54	4
Enferm. de vías respiratorias	3	5.9	78.4	5
Enferm. infecciosas/parasitarias	2	3.92	82.3	6
Accid., envenenamientos y traumas	2	3.92	86.3	7
Otras causas de muerte	<u>7</u>	<u>13.72</u>	<u>100.00</u>	<u>-</u>
TOTAL	<u>51</u>	<u>100.00</u>	<u>---</u>	<u>-</u>

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

CUADRO 41

DEFUNCIONES GENERALES POR PORCENTAJE SEGUN EL DISTRITO
DE RESIDENCIA EN EL CANTON DE VALVERDE VEGA
Año de 1979

<u>Residencia</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Tasa x 1000 h.</u>
Sarchi Norte	26	54.90	7.37
Sarchi Sur	13	25.49	6.07
Toro Amarillo	2	3.92	5.61
San Pedro	3	5.90	2.04
Rodriguez	<u>5</u>	<u>9.60</u>	<u>3.48</u>
TOTAL	<u>51</u>	<u>100</u>	<u>5.85</u>

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

En el análisis del Cuadro 42, llama la atención, que las enfermedades del recién nacido se colocan en primer lugar, como causa de defunción en el año de 1980. El segundo lugar es ocupado por las enfermedades de las vías respiratorias, que durante los años anteriores habían ocupado lugares de menor importancia. Las enfermedades metabólicas y endocrinas aparecen en tercer lugar. Tumores malignos y otros en cuarto lugar y las enfermedades cardiovasculares, que ocuparon un primer lugar en 1978, 1979 pasan a ocupar un quinto lugar. Accidentes, envenenamientos y traumas, mantienen el sexto lugar; y las enfermedades infecciosas y parasitarias aparecen como séptima causa de muerte. Es importante destacar, que durante el año de 1980, disminuyó el número de defunciones, con relación al año anterior (de 51 defunciones del año 79, bajó a 36 defunciones en el año de 1980).

El Cuadro 43, nos muestra que Sarchí Norte continua presentando la mayor tasa de mortalidad del Cantón, Sarchí Sur presenta la más baja tasa de mortalidad y San Pedro aumenta significativamente la tasa de mortalidad, con relación a los años anteriores, al igual que el Distrito de Rodríguez.

CUADRO 42

DEFUNCIONES GENERALES POR CAUSA DE MUERTE Y PRIORIDADES DE
ACUERDO A LA MAGNITUD Y DAÑOS EN EL CANTON
DE VALVERDE VEGA. Año 1980

<u>Causas de defunción</u>	<u>Defunciones</u>		<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad de daño</u>
	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>		
Enferm. del recién nacido	8	22.22	22.22	1
Enferm. vías respiratorias	7	19.44	41.66	2
Enferm. metabólicas y endocrinas	5	13.90	55.56	3
Tumores malignos y otros	5	13.90	69.48	4
Enferm. cardio-vasculares	4	11.11	80.57	5
Accid., envenenamientos y traumas	3	8.33	88.9	6
Enferm. infecciosas parasitarias	1	2.77	91.67	7
Otras causas de muerte	3	8.33	100.00	—
TOTAL	36	100.00	---	-

CUADRO 43

DEFUNCIONES GENERALES POR PORCENTAJE
SEGUN DISTRITO DE RESIDENCIA
EN EL CANTON DE VALVERDE VEGA
Año 1980

<u>Residencia</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Tasa/1000 h.</u>
Sarchí Norte	20	55.5	5.67
Sarchí Sur	2	2.2	0.23
Toro Amarillo	1	2.8	2.80
San Pedro	5	13.9	4.0
Rodríguez	8	22.2	5.57
TOTAL	36	100.00	4.13

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

El análisis del Cuadro 44 nos muestra, que la primera causa de mortalidad para el año de 1981 son los tumores malignos y otros lo que llama la atención, ya que esta entidad siempre se mantuvo en lugares de menor importancia. El segundo lugar lo ocupan los accidentes, envenenamientos y traumas. Las enfermedades infecciosas y parasitarias se colocan en tercer lugar. Ocupan un cuarto lugar las enfermedades del aparato respiratorio. Las enfermedades cardiovasculares continúan en quinto lugar al igual al año anterior y nuevamente aparecen las anomalías congénitas ocupando un sexto lugar como causa de muerte. Aparece por primera vez como causa de defunción la Senilidad.

En Cuadro 45, llama la atención la alta tasa de mortalidad que presenta Toro Amarillo siendo esta de 11.23 defunciones por mil habitantes. La tasa de mortalidad del Distrito de Rodríguez experimenta una baja con relación al año anterior (1980).

CUADRO 44

DEFUNCIONES GENERALES POR CAUSA DE MUERTE Y PRIORIDADES DE
ACUERDO A LA MAGNITUD Y DAÑOS EN EL CANTÓN
DE VALVERDE VEGA. Año 1981

<u>Causas de defunción</u>	<u>Defunciones</u>		<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad de daño</u>
	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>		
Tumores malignos y otros	4	14.81	14.81	1
Accid., envenenamientos, traumas	3	11.13	25.94	2
Enferm., infecciones parasitarias	3	11.13	37.07	3
Enferm. aparato respiratorio	2	7.40	44.97	4
Enferm. cardio-vasculares	2	7.40	51.87	5
Anomalías congénitas	2	7.40	59.27	6
Senilidad	2	7.40	66.57	7
Otras causas de muerte	<u>9</u>	<u>33.33</u>	<u>100.00</u>	<u>—</u>
TOTAL	<u>27</u>	<u>100.00</u>	<u>---</u>	<u>-</u>

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

CUADRO 45DEFUNCIONES GENERALES POR PORCENTAJE SEGUN
DISTRITO DE RESIDENCIA
Año de 1981

<u>Residencia</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Tasa x 1000 h.</u>
Sarchi Norte	17	62.9	4.82
Sarchi Sur	2	7.40	0.93
Toro Amarillo	4	14.9	11.23
San Pedro	3	11.11	2.4
Rodríguez	<u>1</u>	<u>3.70</u>	<u>0.69</u>
TOTAL	<u>27</u>	<u>100.00</u>	<u>3.10</u>

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

El análisis del Cuadro 46, nos muestra que las enfermedades cardiovasculares, al igual que en el año de 1978 y 1979, ocupan el primer lugar como causa de defunción en el año de 1982. Los tumores malignos pasan a segundo lugar, las enfermedades de las vías respiratorias ocupan un tercer lugar. Los accidentes, envenenamientos y traumas mantienen un lugar importante en la escala (cuarto lugar) las enfermedades metabólicas y endocrinas ocupan el quinto lugar, las enfermedades infecciosas y parasitarias descienden a un sexto lugar y las malformaciones congénitas ocupan el séptimo lugar como causa de defunción, manteniéndose igual que el año anterior.

El análisis del Cuadro 47, nos muestra que Toro Amarillo mantiene la tasa más alta de mortalidad del Cantón, siguiendo en orden de importancia el Distrito de San Pedro.

CUADRO 46

DEFUNCIONES GENERALES POR CAUSA DE MUERTE Y PRIORIDADES DE
ACUERDO A LA MAGNITUD Y DAÑOS EN EL CANTON
DE VALVERDE VEGA. Año 1982

<u>Causas de defunción</u>	<u>Defunciones</u>		<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad de daño</u>
	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>		
Enferm. cardio-vasculares	12	37.5	37.5	1
Tumores malignos y otros	4	12.5	50	2
Enferm. de vías respiratorias	3	9.37	59.3	3
Accid., envenenamientos y traumas	3	9.37	68.7	4
Enferm. metabólicas endocrinas	2	6.25	74.9	5
Enferm. infecciosas/parasitarias	1	3.12	81.2	6
Malformaciones congénitas	1	3.12	78.1	7
Otras causas de muertes	6	18.8	100.0	-
TOTAL	32	100.00	---	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

CUADRO 47

DEFUNCIONES GENERALES POR PORCENTAJE SEGUN DISTRITO
DE RESIDENCIA EN EL CANTON DE VALVERDE VEGA
Año de 1982

<u>Residencia</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Tasa x 1000 h.</u>
Sarçhi Norte	14	43.75	3.97
Sarçhi Sur	7	21.9	3.26
Toro Amarillo	3	9.37	8.42
San Pedro	6	18.75	4.79
Rodriguez	<u>2</u>	<u>6.25</u>	<u>1.39</u>
TOTAL	<u>32</u>	<u>100.00</u>	<u>3.67</u>

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

El Cuadro 48, representa la suma de las defunciones ocurridas durante los años estudiados anteriormente (1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, y 1982), en relación con las principales ocho causas de defunción ocurridas en esos períodos.

CUADRO 48

DEFUNCIÓNES GENERALES POR CAUSAS DE MUERTE
SEGUN LOS AÑOS 1975 a 1982 EN EL
CANTÓN DE VALVERDE VEGA

<u>Causas de defunción</u>	<u>Año</u> <u>1975</u>	<u>Año</u> <u>1976</u>	<u>Año</u> <u>1977</u>	<u>Año</u> <u>1978</u>	<u>Año</u> <u>1979</u>	<u>Año</u> <u>1980</u>	<u>Año</u> <u>1981</u>	<u>Año</u> <u>1982</u>	<u>Total</u>
Enfermedades cardiovasculares	7	8	6	8	20	4	2	12	67
Tumores malignos y otros	11	10	-	7	8	5	4	4	49
Enfermedades del recién nacido	5	8	9	-	5	8	-	-	35
Accidentes, envene- namientos y otros	4	2	3	8	2	3	3	3	28
Enfermedades de las vías respiratorias	3	3	3	-	3	7	2	3	24
Enfermedades infec- ciosas y parasitarias	-	2	2	3	2	1	3	1	14
Enfermedades meta- bólicas y endocrinas	2	-	-	-	4	5	-	2	13
Malformaciones congénitas	-	-	-	3	-	-	2	1	6
Otras causas de muerte	9	3	5	10	7	3	11		54
TOTAL	<u>41</u>	<u>36</u>	<u>28</u>	<u>39</u>	<u>51</u>	<u>36</u>	<u>27</u>	<u>32</u>	<u>290</u>

Fuente: Dirección General de Estadísticas Censos/
Estadísticas de la CCSS. (3)

CUADRO 49

DEFUNCIONES HOSPITALARIAS POR PORCENTAJE Y PRIORIDAD
 CANTÓN DE VALVERDE VEGA
 Años 1976-77-78-79-82

<u>Causa defunción</u>	<u>Total Defunción</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Porcentaje Acumulado</u>	<u>Prioridad daño</u>
Cardiovasculares	21	31.34	31.34	1
Enferm. vías respiratorias	15	22.38	53.72	2
Tumores malignos	11	16.41	70.13	3
Enf. infecciosas	7	10.44	80.57	4
Envenenamientos	4	6.00	86.57	5
Diabetes Mellitus	3	4.47	91.04	6
Otras causas	<u>6</u>	<u>8.96</u>	<u>100.00</u>	<u>7</u>
TOTAL	<u>67</u>	<u>100.00</u>	<u>----</u>	<u>-</u>

Fuente: Estadísticas Hospitalarias. (10)

CUADRO 50

DEFUNCIONES HOSPITALARIAS POR GRUPO DE EDADES, CAUSA DE MUERTE, CANTON DE VALVERDE VEGA
Años 1976-1977-1978-1979 y 1982

Diagnóstico	Total	F		-1 mes		-1 año		1-4 años		5-9 años		10-14 años		15-44 años		45-59 años		60-64 años		65 y + años	
		F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
Cardiovasculares	21	7	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	3	6	7
Enfer. vías respiratorias	15	9	6	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	8	-
Tumores malignos	11	4	7	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2	5
Infecciosas	7	3	4	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Envenenamientos	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
diabetes Mellitus	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Otras causas	6	4	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1
TOTAL	67	29	38	2	5	2	4	-	-	-	1	-	1	-	3	3	4	3	6	19	14

Fuente: Estadísticas Hospitalarias, CCSS. (12)

CUADRO 51

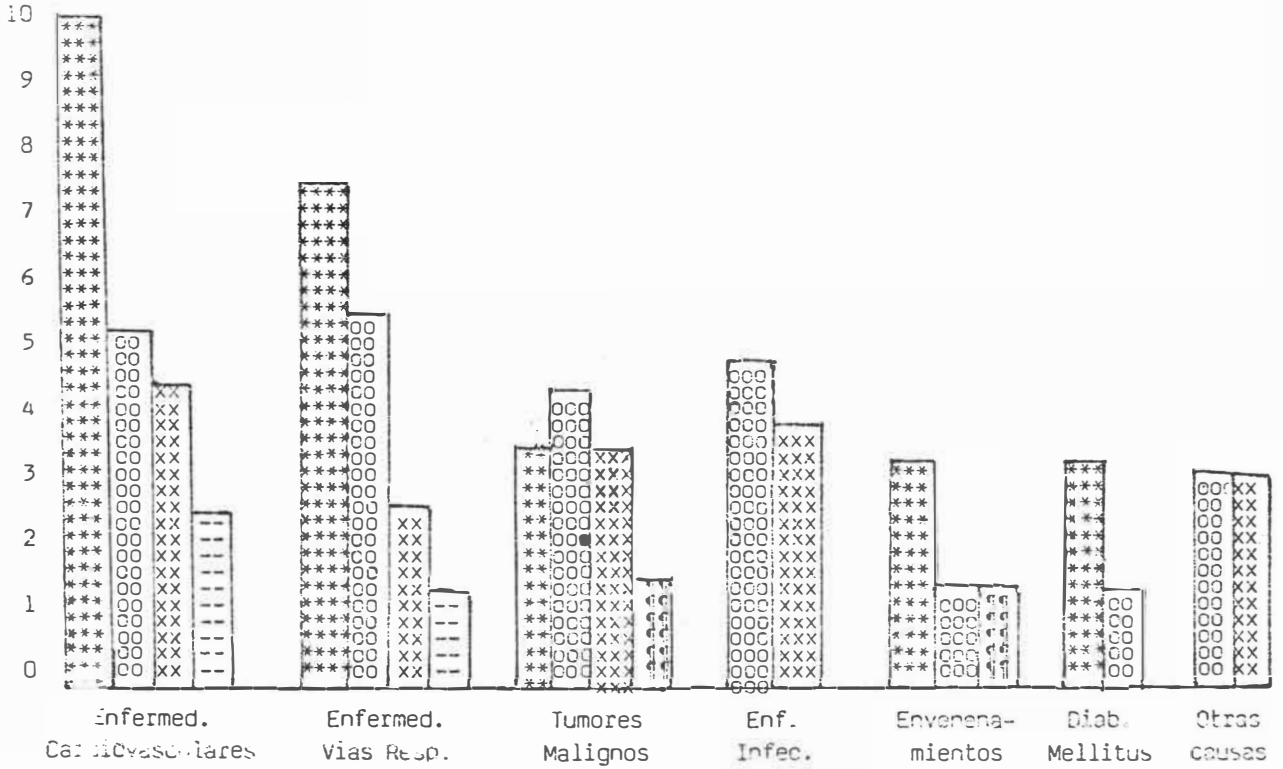
CAUSAS DE DEFUNCIÓN
CANTÓN DE VALLE DE VECA
Años 1976-77-78-79-82

<u>Causa de defunción</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1982</u>	<u>Total</u>
<u>hospitalarias</u>						
Cardiovasculares	-	2	4	5	10	21
Enf. vías respiratorias	-	1	2	5	7	15
Tumores malignos	1	-	3	4	3	11
Inf. infecciosas	-	-	3	4	-	7
Envenenamientos	1	-	-	1	2	4
Diabetes Mellitus	-	-	-	1	2	3
Otras causas	-	-	3	3	-	6
TOTAL	2	3	15	23	24	67
	=	=	=	=	=	=

Fuente: Estadísticas Hospitalarias, CCSS. (12)

GRAFICO 2

CAUSAS DE MORTALIDAD HOSPITALARIA
 CANTON DE VALVERDE VEGA
 Años 1976-1977-1978-1979-1982



Simbología

Año 1982

Año 1977

ooo
ooo
ooo

Año 1979

Año 1976

xxx
xxx
xxx

Año 1978

CAPITULO VIII

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

El presente trabajo de investigación nos demuestra que el Cantón de Valverde Vega, siendo de reciente fundación, ha logrado un avance importante de desarrollo en todos sus campos. Cabe destacar que es un Cantón de mediana extensión (120.25 km cuadrados) y que de acuerdo a su ubicación presenta variantes climatológicas y topográficas, motivo por el cual se puede practicar diversificación de la agricultura. Denotamos que es un Cantón rico en sus recursos naturales, con abundantes ríos, que bradas y arroyos, que pueden ser utilizados, gracias a que el desarrollo industrial no ha alcanzado mayor nivel, con la consecuente contaminación de los mismos.

La comunicación entre el centro de la población con las comunidades periféricas, es aceptable y posible durante todas las épocas del año. Las telecomunicaciones son eficientes, con teléfonos públicos en todos los distritos y varios caseríos de importancia. Existe teléfonos privados en todos los distritos, incorporados a la red nacional, con excepción del Distrito de Tero Amarillo, en el cual no ha sido posible por la distancia (26 km de Sarquí Norte). Cuenta con una buena red de electrificación en todo el Cantón por lo que es utilizado por la mayoría de sus pobladores.

Presenta una densidad de población de 1 habitantes por km cuadrados, la cual es inferior a la de los cantones vecinos, en los cuales se

supera en mucho la cifra mencionada. La mayoría de la población es joven, lo cual es favorable a la actividad económicamente activa, con 3.035 mayores de 12 años.

No presenta mayor problema de déficit habitacional, y podemos aseverar, que tanto el abastecimiento de agua potable como la disposición de excretas son adecuados en la mayoría de los casos. La matrícula escolar abarca la totalidad de la población, y presenta una asistencia media a clases de un 90 %, la cual es buena según información de la Dirección Zonal del Ministerio de Educación.

La actividad industrial presenta grandes perspectivas para el Cantón dado el renombre nacional e internacional que presenta la actividad artesanal de Sarchí. Ha tomado tanto auge que podría pronto convertirse en la primera fuente generadora de divisas para Valverde Vega, si es que no lo es ya en este momento.

Los índices de salud son bastante buenos gracias a la cobertura brindada tanto por la Caja Costarricense de Seguro Social como por el Ministerio de Salud, en la atención de su morbilidad para lo cual cuenta con la infraestructura adecuada y personal necesario.

Se cuenta con una adecuado nivel de información.

Existe abundantes grupos y programas culturales que estimulan las actividades del Cantón.

La comunidad se ha organizado en múltiples cooperativas, que abarcan las diferentes actividades del Cantón, con el fin de lograr benefi-

Podemos concluir mencionando que las condiciones socioeconómicas y culturales del Cantón de Valverde Vega, estudiadas en el presente diagnóstico situacional, nos muestra índices favorables al desarrollo del Cantón. No obstante pueden ser mejorados mediante el esfuerzo comunal y aprovechando los recursos existentes.

Recomendaciones

Con el propósito de establecer políticas a seguir en pro del aprovechamiento de los recursos existentes y el de buscar los medios necesarios para las mejoras socioeconómicas y culturales del Cantón de Valverde Vega, hacemos las siguientes recomendaciones:

1. Instar a la Municipalidad de Valverde Vega, proveedora del suministro de agua, a establecer los mecanismos pertinentes, para dotar la totalidad de la población del servicio mencionado.
Formar comités de vivienda en todas las comunidades con el propósito de obtener recursos de instituciones involucradas en el problema de vivienda del país, tales como IMAS, INVU, ASIGNACIONES FAMILIARES, BANCO POPULAR, etc, lo cual multiplicaría el aprovechamiento de los mismos y la solución de las prioridades.
3. Que la Municipalidad de Valverde Vega y Naranjo, estudie la posibilidad de crear conjuntamente un relleno sanitario para evitar la contaminación del Río Colorado, y la respectiva ampliación del servicio de recolección de basuras en el Cantón de Valverde Vega.

4. Integración de los servicios de salud (Caja-Ministerio) con el fin de que con el aprovechamiento de los recursos existentes se logren mejorar los servicios, sin duplicidad de los mismos.
5. Orientar programas de salud en aquellos grupos de edad más susceptibles a determinar enfermedades, de acuerdo a la magnitud de los daños, la trascendencia de la enfermedad, y la vulnerabilidad de la población.

BIBLIOGRAFIA

1. Archivos Municipales Valverde Vega.
2. Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM), año de 1984, libro municipalidades.
3. Dirección General de Estadística y Censos.
4. Estadísticas de la Caja Costarricense de Seguro Social. Oficina Estadística, Oficinas Centrales, CCSS, San José.
5. Estadísticas Hospital San Francisco de Asís-Grecia.
6. Oficina de DINADECO, Valverde Vega.
7. Agencia de Extensión Agrícola de Valverde Vega, comunicación oral.
8. Dirección Regional Huetar Norte, Ministerio de Salud.
9. Dirección Zonal del Ministerio de Educación, Valverde Vega.
10. Estadísticas del Centro de Salud de Valverde Vega.
11. Dirección Hospital sin Paredes San Ramón comunicación personal.
12. Estadísticas Clínica Caja Costarricense de Seguro Social, Valverde Vega.
13. Manual de Clasificación General de Enfermedades.
14. Boletín de Estadísticas Mundiales.
15. Temblores, terremotos, inundaciones y erupciones volcánicas de Costa Rica, del Lic. Cleto González Víquez.
16. Centro de Estudios Sismológicos de Costa Rica.
17. Centro Científico Tropical, 1980.

