



## CONOZCAMOS COSTA RICA

### INFORMACIÓN BÁSICA:

Nuestro país se ubica en el Continente Americano, específicamente en América Central. Se encuentra rodeado por el Océano Pacífico y el Mar Caribe.

Por su posición geográfica es un puente que une el norte con el sur del continente, lo que permite un encuentro de diferentes culturas, así como la concentración de las especies de flora y fauna, quizá como ningún otro país del mundo.

### GENERALIDADES

**Capital de Costa Rica :** San José

**Idioma oficial:** Español

**Sistema Político:** Contamos con un sistema democrático

**Religión oficial:** Católica (con libertad de culto)

**Moneda:** Colón

**Límites:** Norte: Nicaragua, Sureste: Panamá, Oeste: Océano Pacífico, Este: Océano Atlántico.

**Extensión territorial:** 51.100 km<sup>2</sup>

**Longitud máxima:** 464 Km. desde el río Sapóa hasta punta Burica

**Longitud mínima:** 119 Km. Desde Tuba hasta Boca del Colorado.

**Montaña más Alta:** Cerro Chirripo altura 3820 metros sobre el nivel del Mar.

**Cráter más ancho:** Volcán Poás el cual es uno de los cráteres más grandes del Mundo con 1 kilómetro de diámetro.

**Nuestros Símbolos Nacionales:**

**Flor Nacional:** Guaria Morada

**Árbol Nacional :** Guanacaste

**Ave Nacional:** Yigüirro

**Clima Tropical:** Tropical con dos estaciones al año: seca y lluviosa.

**Población:** 4.159758 hab.

**Población por Sexo:** 2.112.985 ( 50.79 %) Hombres, 2.046.773 ( 49.20 %) Mujeres.

**Esperanza de vida del (la) costarricense:** El o la costarricense tiene en promedio, una esperanza de vida de 76 años.

**División Administrativa:** Nuestro país se encuentra dividido en 7 provincias y 463 cantones.

<b>NOMBRE DE LA PROVINCIA</b>	<b>EXTENSIÓN TERRITORIAL</b>	<b>POBLACIÓN</b>
San José	495 963 km <sup>2</sup>	1 462 517 hab
Heredia	265 627 km <sup>2</sup>	386 259 hab
Guanacaste	1 014 071 km <sup>2</sup>	288 449 hab
Limón	918852 km <sup>2</sup>	376209 hab
Alajuela	975323 km <sup>2</sup>	783114 hab
Cartago	312 467 km <sup>2</sup>	469 982 hab
Puntarenas	112 7697	393 228 hab

## CONDICIONES SOCIO-DEMOGRÁFICAS DEL CANTÓN DE ASERRÍ

### **UBICACION GEOGRAFICA:**

El cantón de Aserrí se encuentra al sur del Valle Central. Posee una anchura máxima de 29 kilómetros y un área de 167,10 km. Sus límites naturales son: al norte Desamparados, al sur Parrita, al este Desamparados, Tarrazú y León Cortés y al oeste Alajuelita y Acosta. Entre sus distritos se encuentran: Aserrí, La Legua, Monterrey, San Gabriel, Tarbaca, Vuelta de Jorco y Salitrillos.

### **A- UBICACIÓN GEOGRAFICA 1**

<b>CANTONES</b>	<b>DISTRITOS</b>	<b>EXTENSION</b>	<b>HAB/KM</b>
<b>ASERRI</b>	Aserrí	30.02	99.83
	<b>Tarbaca</b>	14.20	99.22
	<b>Vuelta de Jorco</b>	22.32	229.03
	<b>San Gabriel</b>	11.77	349.44
	<b>La Legua</b>	81.54	25.00
	<b>Monterrey</b>	8.10	118.87
<b>TOTALES</b>		168.00	921.66

Fuente: Dirección Territorial Administrativa de Coata Rica, del Instituto Geográfico Nacional

### **Características:**

Aserrí cuenta con una carretera principal pavimentada considerada Vía Nacional, de alta accidentabilidad principalmente por la topografía del terreno y el exceso de curvaturas. Posee comunicación con todos sus distritos y cantones colindantes. Se encuentra en regulares condiciones de conservación y en algunos lugares en proceso de restauración.

El cantón cuenta con otras carreteras pavimentadas hacia distritos o barrios, así como también caminos de tierra vecinales entre los diversos pueblos, lo que facilita el transporte de productos y el comercio interno y externo. Sus características se observan en el siguiente cuadro:

**B-PRINCIPALES COMUNIDADES DEL ASERRI Y SU EXTENSION EN KM<sup>2</sup>**

Nombre de la comunidad	Extensión en Km <sup>2</sup>
Aserrí Centro B° Mercedes B° Lourdes Póas Corazón de Jesús	30.02
Tarbaca Tranquerillas Tarbaca Centro	14.20
Vuelta de Jorco La Rosalia Ojo de Agua La Playa Calle Maquina Monte Redondo San Gabriel Centro San Gabriel La Fila La Trinidad Los Mangos	22.32         11.77
La Legua Calle Camacho La Fila Bijagual Parritilla Alto Aguacate La Palma	

El Carmen	-----
Bajo Mora	
La Laguna	
Legua Naranjos	
Monterrey	8.10
<b>TOTAL</b>	<b>86.41</b>

### **VIAS DE COMUNICACION:**

<b>CONDICION Y CLASE</b>	<b>KILOMETROS</b>
Carretera buen estado	89 Km
Carretera regular estado	168
Carretera mal estado	284
Área poblada sin carretera	Sin información

Fuente. Ministerio de Obras y Transportes (MOPT)

### **Transporte Público:**

Existen autobuses y microbuses en cantidad que ofrecen un medio de transporte adecuado para la mayoría de los habitantes de los diferentes distritos y los pobladores cercanos a los cantones de Acosta y Tarrazú, que también utilizan los Servicios de transporte de estas localidades.

Disponibilidad de Transporte Público

#### **SEGÚN COMUNIDAD-2004**

<b>COMUNIDAD</b>	<b>DISPONIBILIDAD DE TRANSPORTE</b>
Salitrillos	Cada 20 minutos
Mercedes	Cada 20 minutos
Lourdes	Cada 20 minutos
Santa Teresita	Cada 20 minutos
Este	Cada 10 minutos
Oeste	Cada 10 minutos
Poás	<b>Cada 15 minutos</b>
San Gabriel	Cada 1 hora y 30 minutos
Mangos	Cada 1 hora y 30 minutos

Monterrey	3 veces al día
Jorco	Cada media hora
La Legua	Cada 3 veces al día

Fuente: Registro de horario de autobuses.

Se puede observar que las comunidades cercanas al centro del cantón cuentan con más facilidades de transporte que las más lejanas. No obstante con una buena organización de los habitantes ellos pueden salir y regresar a su comunidad diariamente.

### SECTORES AL CENTRO DE ASERRÍ 2004

SECTOR	KM	TIEMPO
Salitrillos	1	5`
Poás	1	5`
Las Mercedes	2	5`
Oeste	Casco Urbano	0´
Este	Casco Urbano	0´
Santa Teresita	2	5`
San Gabriel	20	30`
Monterrey	25	40`
San Juan	3	7`
La Legua	26	55`
Tarbaca	9	15`
Bijagual	55	3 horas

Fuente: Entrevista a transportistas.

El cuadro anterior presenta los 10 sectores que componen el cantón de Aserrí, así mismo muestra la distancia en Km y el tiempo de duración para llegar al casco urbano, evidenciándose la accesibilidad a los servicios de salud y la posibilidad de una asistencia diaria.

### **HIDROGRAFIA:**

El sistema fluvial de Aserrí, corresponde a la vertiente del Pacífico, el cual pertenece a las cuencas de los ríos Pirrís y Grande de Tárcoles. La primera es drenada por el río Pirrís y sus afluentes el río La Dicha y la quebrada Las Delicias; lo mismo que el río Grande de Candelaria, que se origina en la confluencia de los ríos Tarrazú y Alumbre, al que se le unen todos los ríos de Tarbaca, junto con el río Tigre.

Los cursos de agua excepto los ríos Pirrís, Tarrazú y Alumbre, nacen en el cantón, presentando una dirección de noroeste a suroeste y de suroeste a noroeste y de norte a sur. Los ríos Grande de Candelaria, Jorco, La Dicha y Tarrazú y la quebrada Delicias son Límites Cantonales.

La cuenca del río Grande de Tárcos, es irrigada por el río Cañas, al que se le unen los ríos Cucubres, Suerre, Parruás, Poás y Guatuso. Estos ríos nacen en la región, presentan un rumbo de sur a norte y de suroeste a noroeste. Los ríos Poás y Guatuso son límites cantonales.

Aserrí posee un total de 13 ríos y 17 quebradas.

### **TOPOGRAFIA:**

La mayor parte del cantón se extiende a lo largo de las estribaciones de la cordillera de Talamanca en su vertiente pacífica. Dada esta condición, las variaciones en la topografía son muy marcadas, existiendo elevaciones que van desde los 500 msnm hasta los 2.500 m snm, que es el punto más alto del cerro del Dragón.

Solo pequeñas áreas tienen pendientes iguales o inferiores, existe un 15% del territorio con pendientes que oscilan entre el 15% y el 45% de pendiente, las cuales se dedican al cultivo.

Otros terrenos poseen pendientes superiores a los 45% y se usan para la explotación ganadera, madera y granos básicos.

## **SUELOS:**

Los suelos predominantes corresponden al grupo de los inceptisoles:

- Typic Dystropept: Son suelos de coloración roja, profundos, muy ácidos y de textura arcillosa.

- Lithic Dystropept: Son suelos rojizos poco profundos, de poco desarrollo y ácidos. La textura es igualmente arcillosa.

Su asociación ocurre con suelos de un mayor desarrollo en terrenos quebrados, en cuyo caso estos suelos presentan una coloración pardo-amarillenta. Aunque el drenaje es bueno y la permeabilidad moderadamente lenta, sus limitaciones para cultivos anuales es altos y para pastos moderados; son muy susceptibles a la erosión y sus limitaciones principales son las pendientes, la profundidad y la baja fertilidad.

### **CARACTERISTICAS DEL SUELO**

<b>ORDEN DEL SUELO</b>	<b>PENDIENTE</b>	<b>AREA</b>
Inceptisoles (1-26,1-30)	Plano o casi plano	700 Hectáreas
	Ligeramente Ondulado Ondulado	1000
	Ondulado	3000
	Fuermenete Ondulado	7000
	Ligeramente Escarpado	2000
		3500
	Escarpado	



## **AREA BOScosa:**

El Área Boscosa del cantón de Aserrí comprende una gran parte de su territorio. En ella se encuentran: Zonas de Protección, Áreas de Protección y Parches de Bosque Natural y Artificial.

En el mapa se puede apreciar las Zonas Protectoras o Áreas Protegidas de los Cerros de Escazú y Cerros Caragres, con una extensión de 4.000 Hectáreas. En ellas se encuentran diversidad de especies de flora y fauna, así como también mantos acuíferos de agua potable.

Las Áreas de Protección y Bosque Primario se ubican en ambos márgenes de los ríos quebradas y nacientes. Se encuentran sumamente deterioradas por la intervención del hombre, el cual ha ocasionado deforestación, uso inadecuado de suelos y la contaminación de las cuencas hidrográficas. De continuar esta situación no se puede garantizar la sostenibilidad y el mejoramiento de la calidad del agua, para el abastecimiento de la población.

Se puede observar el Bosque Secundario o parches de bosque natural (regeneración natural) y artificial (cipreses y pinos) con los cuales el hombre trata de darle sostenibilidad al ambiente. Sin embargo si no se hace cumplir la Ley Forestal, sería imposible la recuperación de las importantes áreas perdidas, que han provocado el deterioro del ecosistema.

## **CLIMA:**

En el área se presenta un clima lluvioso con estación seca bien definida que es característico de la zona Pacífico Central. La estación lluviosa se inicia aproximadamente en el mes de junio y se prolonga hasta principios de diciembre siendo agosto, setiembre y octubre los meses de mayor intensidad de precipitación. Es por ello, que existe entre 6 y 7

meses de lluvia anual con un promedio de 1.800-2.200mm y una época seca bien definida de 5 meses.

Temperaturas promedio anual 17.5-22.5 °C y vientos fuertes principalmente en los meses de enero, febrero y marzo con velocidades superiores a los 30 km/h. Radiación solar promedio anual 6-7 horas y evapotranspiración sin actividades

## **DETERIORO AMBIENTAL:**

### **Suministro de agua:**

Aserri cuenta con múltiples nacientes de agua potable, que forman o incrementan los ríos del área y abastecen a sus pobladores a través de acueductos rurales administrados por A y A y Asociaciones de Sistema de Acueductos y Alcantarillados(A S A D A) y por el Acueducto Municipal.

.En los cuadros siguientes se pueden ver la calidad del agua de las localidades según puntos de muestreo

### **AGUA DE CALIDAD POTABLE**

Es aquella que, al ser consumida, no causa daño a la salud del usuario, para lo cual debe cumplir con los requisitos físico químicos y microbiológicos indicados en el reglamento para la calidad del agua potable

### **AGUA DE CALIDAD NO POTABLE**

Es aquella agua que podría causar daño a la salud del usuario y no cumple con los requisitos físico químicos y microbianos establecidos por la norma nacional

Con base en la información suministrada se observa que el Acueducto Municipal de Aserri suministra agua potable a aquellas localidades que son

Abastecidas por la planta de tratamiento), mientras que en los barrios de La Piedra y Bella Vista, Los Angeles, Salitrillos, (Quebrada, Rincón y Lajas), Saures de Aserri, poseen la presencia de E.Coli a 44.5C, ya que no se abastecen de la misma.

Es importante destacar que el acueducto de Lourdes de Aserri parte alta suministra agua potable.

### **Agro sistema:**

Uno de los principales factores que ha incidido en el deterioro del agro ecosistema es la tecnología usada, caracterizada por la tala y quema del bosque en forma indiscriminada, a fin de establecer en primera instancia monocultivos anuales (maíz, frijol) que luego se transformaran en potreros poco productivos, en los que también se continúa con el uso inadecuado de las quemas, presentando los suelos un proceso de degradación irreversible como el afloramiento del material parental y la formación de cóncavas de variedad dimensional. En la actualidad queda aproximadamente un 9% de bosque natural.

Este proceso acelerado de degradación de las condiciones ecológicas en el área, produce una creciente disminución de la fertilidad de los suelos y un deterioro alarmante de la situación agro productiva y de la calidad de vida de la población rural.

Es por ello que se promueve a una utilización masiva de agroquímicos, con la finalidad de elevar los índices de producción de los principales cultivos de la zona, lográndose no solo el aumento en la producción, sino también en el desequilibrio ecológico, mediante la contaminación del suelo y agua.

El cantón de Aserri es un alto productor de café, donde se maneja una área aproximada de 3800 Ha con rendimientos promedios de 20 fanegas por hectárea. Sin embargo para alcanzar estos niveles de producción, se ha necesitado que los agricultores utilicen en forma general una serie de productos químicos, para contrarrestar las precarias condiciones edafológicas de esta zona.

Productos Químicos utilizados en la producción

## DE CAFÉ SEGÚN TIPO Y CANTIDAD POR AÑO

NOMBRE GENÉRICO	NOMBRE COMERCIAL	TIPO	CANTIDADES
Ciprocanazole	Atemi	Fungicida	3 toneladas
Cobre	Varios	Fungicida	6 toneladas
Pentadoronitro-Benceno	PCNB	Fungicida	500Kg.
Benomil	Bonlate	Fungicida	1 tonelada
-	Furadán	Nematicida	5 toneladas
Paraquat	Gramaxone	Herbicida	6000 litros
Glifosato	Round- up	Herbicida	2000 litros
10 - 30 -10	Formula completa	Fertilizante	100 toneladas
18-5-15-6-2	Fórmula completa	fertilizante	1.300 toneladas
Nitrato de Amonio	Nutrán	Fertilizante	1.300 toneladas+

*Fuente: Agencia de Servicios Agropecuarios Aserrí*

El uso de estos productos ocasiona la contaminación del suelo y agua por residuos químicos, por envases de productos tóxicos, contaminación del aire por aspersiones, desaparición de algunas especies vegetales y animales, muertes de insectos benéficos para la producción (la abeja) desequilibrio biológico, incremento en plagas de insectos y la intoxicación paulatina del ser humano, que con el tiempo conlleva a daños severos en la salud.

### **Otras causas del deterioro ambiental :**

- Desarrollo Urbano sin planificación
- Crecimiento demográfico
- Pobreza
- Expansión de la frontera agrícola
- Invasión de áreas de protección
- Carencia de sistemas de tratamiento de aguas negras
- Inadecuado uso de suelos
- Uso indebido de recursos naturales.

## **PRODUCCION AGROPECUARIA:**

### **PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS DEL CANTON DE ASERRI 2004**

#### **ACTIVIDAD AGRICOLA**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>PRODUCCION</b>	<b>AREA (HA)</b>	<b>RENDIMIENTO/ HA</b>
Café	20.720 Fan	1.036 Ha	20 Fan/Ha
Anona	239.760 kg	173 Ha	1.386 Kg/Ha
Aguacate	64.000	10 Ha	6.400 Kg/Ha
Tomate		10 Ha	
Citricos	9.190.000 Unid.	219 Ha	41.963.47 Unid. /Ha
Jocote	27,000.000 Unid,	150 Ha	180.000 Unid. /Ha
Frijol	40,000 Kg,	400 Ha	1.000 Kg/Ha
Maíz	230,600 Kg	200 Ha	1.153 Kg/Ha
Arracache		5 Ha	10.000 Kg
Cebolla		2 Ha	
Mora		3 Ha	
Lechuga		1 Ha	
Culantro		1Ha	

Fuente: Agencia de Servicios Agropecuarios de Aserrí

#### **ACTIVIDAD PECUARIA**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>PRODUCCION</b>	<b>AREA (HA)</b>	<b>RENDIMIENTO/ HA</b>
Ganado Engorde	700.000 Kgs	1.500 animales	466.066 Kg /animal
Apicultura	34.500 Kgs	1.150 colmenas	30 Kg /colm.
Caprinos	48 L/día	24 animales	2 L Kg /animal
Tilapia	6.300 Kgs	630 m <sup>2</sup>	
Conejos	3.000 Kgs/corral	35 m <sup>2</sup>	
Mejoramiento Genético		2 toros	
Cerdos	45.000Kgs/año	500 cerdos sacrificados	90 kgs/cerdo
Silvopastorial		35	2 animales/Ha
Semiestabulado		20 novillos	

Fuente: Agencia de Servicios Agropecuarios de Aserrí

En el cuadro se puede apreciar las actividades que mayor área de siembra ocupan son el café con 3800 Ha y la ganadería bovina con 1500 Ha de pasto. Sin embargo es la actividad cafetalera la que lleva la vanguardia en el desarrollo económico de esta región, porque al contrario de la ganadería que es una actividad muy extensiva y de bajos rendimientos, el café por las condiciones climáticas propias de la zona, ha tenido un comportamiento muy bueno.

Este cultivo por sus condiciones de manejo, presenta una gran demanda de mano de obra, lo que permite que todos los miembros de la familia se integren en las labores del mismo y por otro lado brinda la posibilidad de contratar más personas en algunas épocas del año, principalmente entre diciembre y marzo durante la época de cosecha.

Las actividades frutícolas (jocote, anona, cítricos) se encuentran en su gran mayoría en asocio con el café y revisten una importancia económica para las familias de los agricultores por el complemento que significan estos ingresos a los producidos por el cultivo del café.

Las demás actividades, agropecuarias, se pueden considerar de auto consumo, pero esto no quita que sean de gran beneficio para la economía de la familia campesina.

## **AMENAZAS NATURALES:**

### **Amenazas geológicas:**

El cantón de Aserrí cuenta con diez fallas geológicas y su ubicación es cercana a la fuente sísmica del sur del Valle Central, la que registra actividad constante en los últimos años.

Algunos epicentros de movimientos telúricos se han localizado al sur del cantón, específicamente en Quebrada Honda, colindante con el cantón de Desamparados.

Al norte del cantón se registran eventos superficiales con efectos de amplificaciones de ondas sísmicas, favorecidos por el tipo de suelo aluvión, principalmente en las localidades de Poás, Mesón y Aserrí.

### **Amenazas por deslizamientos:**

Al sur del cantón se encuentran las áreas más vulnerables, debido a su estructura geológica y geomorfológica, lo que facilita el proceso de deslizamientos.

Entre las localidades de riesgo se encuentran: Tarbaca, Tranquerillas, Vuelta de Jorco, Monte Redondo, Limonal, Buena Vista, La Legua, Parrita, Monterrey, La Uruca, San Gabriel, Salitrillos y Lourdes.

Una zona de peligrosidad se localiza en el Cerro Burío y la Quebrada Ricardo, ubicada al sur de Salitrillos. Desde 1988 este cerro ha presentado deslizamiento en su flanco norte, afectando la cuenca alta del río Cañas y principalmente la población ubicada en las márgenes del río Saurez y la que se encuentra en la parte posterior de la cuenca del río Cañas.

Es importante señalar que se ha estudiado la posibilidad de un deslizamiento mayor en este cerro, el cual tomaría un curso hacia la parte alta de las cuencas de los ríos mencionados, causando un represamiento y posteriores avalanchas que podrían alcanzar sus márgenes pobladas.

En los últimos tres años se han dado gran cantidad de deslizamientos en el trayecto de las carreteras entre Aserri y los diferentes distritos; Tarbaca, Vuelta de Jorco, Monterrey, San Gabriel, La Legua y el distrito primero ( Cipresal, Lagunilla y Lourdes). De manera similar la carretera principal presenta deslizamientos y a veces solo una vía.

Es importante señalar que los deslizamientos pueden ser ocasionados tanto por actividad sísmica, como por fuertes lluvias o actividad humana (cortes de carretera, tajos, deforestaciones u otros).

### **Amenazas hidrometeorológicas:**

Entre los ríos y quebradas más importantes de la red fluvial del cantón se encuentran:

- ❖ Río Suarez
- ❖ Río Grande de Candelaria
- ❖ Río Suerre
- ❖ Quebrada Ricardo

Los cuales han disminuido el período de recurrencia de inundaciones a un año y algunos a períodos menores, por las siguientes razones:

- Deforestación y erosión de cuencas hidrográficas.
  
- Incremento e invasión y construcción de viviendas de sus márgenes, sin ningún control de parte de los entes responsables.
  
- Botaderos de basura en los causes, provocando la reducción de la capacidad de la sección hidráulica y por ende el desbordamiento de los mismos.
  
- Cambios climatológicos, inviernos más extensos con grandes precipitaciones de lluvia, que aumentan el nivel de las aguas de los ríos.

Entre los barrios de alto riesgo de inundación se encuentran: Salitrillos y Lourdes.

A continuación se incluye informe realizado por el Master Julio Madrigal Mora, Geólogo de la comisión Nacional de Emergencias en Octubre del 2003 debido a los demás ocasionados por las fuertes lluvias en la micro cuenca del rio Cañas.

### **MAPA DE AMENAZAS NATURALES**

Las fallas geológicas son representadas por líneas rojas, ubican las zonas o franjas donde la corteza terrestre es débil. Esta deformación puede abarcar de decenas a cientos de metros de ancho y son fuentes sísmicas potenciales, que pueden generar movimientos telúricos.



Los deslizamientos y derrumbes están indicados por pequeños segmentos curvos en anaranjado y con una flecha que indica la dirección del movimiento. El número y frecuencia de ocurrencia de estos deslizamientos es mayor en época de temblores o estación lluviosa.

### **CONDICIONES DEL MICROAMBIENTE:**

#### **Tipo de Abastecimiento de Agua:**

#### **Tipo de abastecimiento de Agua Aserrí, 2004.**

<b>TIPO DE ABASTECIMIENTO</b>	<b>VIVIENDA</b>	<b>%</b>
Total	14764	100
Intradomiciliar (cañería)	13.887 Buen estado 12.736 Mal estado 1.151	94.06
Extradomiciliar (ríos)	4	0.027
Fuente Pública	868	5.87
Sin Servicio	1	0.04
Lluvia o río	4	0.027

Fuente: Programa de Atención Primaria. Area de Salud Aserrí, 2001.

El cuadro muestra que la mayoría de las familias 94.06 % poseen agua dentro de su casa, un 0.027 % fuera de la vivienda y un 0.04 % no cuentan con servicio de agua.

Aunque aparentemente esta situación es buena, es importante destacar que la mayoría del agua suministrada a los pobladores de Aserrí se encuentra contaminada, lo que incide negativamente en su salud.

## **DISPOSICIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS:**

### **VIVIENDAS SEGÚN DISPOSICIÓN DE BASURA canton de aserri ASERRÍ 2004**

<b>TIPOS DE ELIMINACIÓN DE BASURA</b>	<b>VIVIENDA</b>	<b>%</b>
Total	13693	100
Recolección de Basura	12190	89.2
Enterrada	75	0.5
Quemada	1401	10.2
Campo y Ríos	27	0.1

Fuente: Programa de Atención Primaria, Area de Salud Aserrí

El cantón de Aserrí posee solamente un recolector de basura que brinda servicio una vez por semana a los habitantes de cada comunidad, excepto a los pobladores de La Trinidad, Villa Nueva y La Legua.

Es por ello que al 89.2% de las familias se le brinda el servicio de recolección de basura, mientras que un 10.7% tiene que enterrarla o quemarla y un 0.1% la tira al campo o al río.

Pese a esta situación la comunidad no cuenta con normas de higiene, por lo que abunda en las calles basura por doquier y montículos de basura en ríos y lotes baldíos. Esta situación hace necesario el desarrollo de proyectos educativos para un adecuado manejo y disposición de desechos sólidos.

## **DISPOCISI3N DE AGUAS:**

La mayor parte de los habitantes canalizan las aguas servidas de sus viviendas a caño abierto y de ah3 a r3os y quebradas ocasionando la contaminaci3n de los mismos y la proliferaci3n de vectores y roedores.

Por otro lado, gran parte de las viviendas no cuentan con canoas bajantes y caños, necesarios para la adecuada canalizaci3n de aguas pluviales. Lo que permite la filtraci3n de aguas en las cercan3as de las viviendas, ocasionando el lavado de terrenos, secamientos de lo cimientos de las estructuras y por ende la evidencia de posibles deslizamientos.

## **SITUACION SOCIAL**

### **CARACTERIZACION DE LA FAMILIA**

#### **COMPOSICION Y DINAMICA FAMILIAR**

*La población aserriceña posee una cultura tradicionalista que aún conserva la concepción de familias de 3 a 6 hijos, en contraposición a la cultura urbana, que se caracteriza por procrear de 1 a 3 hijos como máximo.*

*De tal manera las familias de Aserrí cuentan con un promedio de 4 a 6 miembros representando esta un 54% de la población.*

*Sumado a lo anterior en la zona hay un predominio de familias extensas, siendo que en su núcleo se acostumbra ofrecer atención abuelos, primos o bien los hijos luego de formar su propia familia continúan al lado de su familia de origen.*

*La mayor parte de las Familias ( 65% ) se caracterizan por presentar rasgos de aglutinamiento: autoridad inconsistente débil, límites difusos, comunicación difusa, aspecto que se conoció a través de una muestra de 388 familias a las que se les aplicaron Registros de Indicadores de Bienestar Social Individual ( RIBSI ) a cargo del Departamento de Trabajo Social de la Clínica de Aserrí.*

*De igual forma se identificó que el 10% de las familias cuenta con rasgos de desligadas y un 21% son funcionales.*

*La anterior situación resulta preocupante en tanto el 65% de las familias se constituirían en fuente potencial de riesgo social para los menores de edad, siendo que las estructuras de su grupo primario son disfuncionales, aspecto que podría*

*conllevar a trastornos de tipo social y personal desde muy corta edad y con ello la posibilidad de desarrollar algún tipo de patología social.*

### **SEXUALIDAD:**

*Con respecto a la sexualidad, en el área predomina la idea de que después de los 18 años aproximadamente una mujer puede tener hijos , sin embargo, se sabe que los jóvenes cada día inician más temprano su vida sexual, motivo por el cual los embarazos en adolescentes se hace más común en la zona. Durante el año 1999 se atendieron 235 mujeres gestantes menores de 20 años.*

*En relación a los métodos de planificación familiar de la población cuenta con conocimientos sobre los mismos, no obstante existe la creencia de que se requiere convivir en pareja para poder utilizarlos , razón por la que muchas mujeres no los emplean y no se proveen así embarazos no deseados.*

*Esta último aspecto podría incidir en los niveles de agresión infantil, dado a que el rechazo al embarazo y al consiguiente nacimiento de la criatura frustra probablemente en su madre proyectos de vida y obliga a reestructurar estilos de vida y la dinámica familiar en la que se convive.*

*De igual manera se presenta el rechazo paterno, elemento que proyecta la irresponsabilidad paterna y con ello el aumento de madres solas que llevan sobre sí mismas ambos roles y la manutención del niño (a) , aún dada la frustración de sentirse abandonadas , elementos que promueven a su vulnerabilidad de convertirse en posibles agresoras de sus hijos (as ).*

*No obstante el anterior análisis de acuerdo con la información recopilada en los diferentes asis de los sectores , en el área de salud de Aserrí se da un predominio de hogares con jefes del sexo masculino, pues estos representan aproximadamente un 80% de los hogares consultados , en tanto que las mujeres un 20%. esto nos indica que la zona si mantiene rasgos culturales propios de un área rural, en las cuales el hombre es el que tradicionalmente es reconocido como el jefe de familia. sin embargo, empieza a notarse aunque lentamente, el aumento de familias jefeadas por una mujer. en números absolutos, en nuestra área se registran , según las fichas de familia de esta clínica, 1488 hogares jefeados por mujeres, 5384 por hombres.*

## **ECONOMICA LOCAL**

La Situación Económica tiene como objetivo aportar algunos determinantes que favorecen o limitan el desarrollo económico del Cantón Aserrí, con la finalidad de analizar las condiciones de vida de la población e identificar estrategias de solución a los problemas identificados.

## **PRESUPUESTO LOCAL**

Dentro del Cantón funcionan una serie de instituciones y organizaciones que realizan labores en pro de la salud de la población, entre los que destacan: CCSS, Área de Salud, Cruz Roja, Municipalidad entre otros.

Cada organización para cumplir sus funciones cuentan con un presupuesto anual, el cual se especifica a continuación.

**CUADRO NO. 1**  
**PRESUPUESTO LOCAL ANUAL EN SALUD SEGÚN INSTITUCIÓN**  
**ASERRÍ, 2004**

<b>Institución</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Porcentaje</b>
<b><u>Total</u></b>	<b><u>¢1.730.140.578,80</u></b>	<b><u>100</u></b>
CCSS	¢1.221.026,673.63	70.5
Municipalidad	¢477.618.686	27.7
Ministerio Salud	¢400.000,00	0.5
Cruz Roja	¢31.495.218,69	1.5

Fuente: Oficina de presupuesto CCSS, Municipalidad de Aserrí, Ministerio de Salud y Cruz Roja, 2004

De acuerdo con el cuadro No.1 se evidencia que el presupuesto total destinado a la atención de la salud de la comunidad de Aserrí, se concentra en el Área de Salud de Aserrí, denominada Clínica Mercedes Chacón Porras, CCSS.

Esta Institución es la encargada de velar por la seguridad social, de ahí que se presupuesto se designe para tal fin en programas como promoción y prevención de enfermedades, así como rehabilitación entre otros.

Con respecto al presupuesto ordinario de la Municipalidad ¢477.618,606.25, a continuación se detallan las actividades en las que se desglosa:

**CUADRO No. 2**  
**PRESUPUESTO MUNICIPALIDAD DE ASERRI,**  
**SEGÚN ACTIVIDADES Y MONTO, 2004**

CONCEPTO	MONTO	PORCENTAJE
Aseo de vías	¢2.000,000.00	0.4
Recolección de basura	¢60.924,021.00	12.8
Mantenimiento de caminos	¢18.874,580.37	3.9
Programa Red Vial Cantonal	¢56.685,340.00	11.9
Cementerio	¢20.975,133.65	4.4
Acueducto	¢97.576,353.90	20.4
Programas Culturales, Educ. y Deportivos	¢8.633,683.95	1.8
Oficina de la Mujer	¢3.650,278.35	0.8
Protección al medio ambiente	¢540,000.00	0.1
Atención Emergencias Cantonales	¢1.000,000.00	0.2
Salarios	¢206.759.215.03	43.3
<b>TOTAL</b>	¢477.618.606.25	100%

Fuente: Municipalidad de Aserrí, 2004

De acuerdo con el cuadro No.2 principalmente cuatro actividades son las que concentra el presupuesto ordinario de la Municipalidad de Aserrí, un 43.3% esta destinado para salarios, un 20.4% para acueducto, un 12.8% para recolección de basura, un 11.9% para los programas de red vial cantonal.

Las otras actividades en menor porcentaje están consignadas para otros servicios directos de la comunidad, en orden de importancia: mantenimiento del cementerio; mantenimiento de caminos; programas culturales, educación y deportes; oficina de la mujer; aseo de vías y sitios públicos; atención de emergencias cantónales y protección del medio ambiente.

Con respecto al presupuesto de la Rectoría del Ministerio de Salud de Aserrí, a la hora en que se solicito a las autoridades correspondientes no fue suministrado.



De acuerdo con los datos contenidos en el ASIS del año 2001, la Rectoría del Ministerio de Salud posee grandes limitaciones para desarrollar las actividades inherentes a su rol.

Por su parte, el presupuesto anual de la Cruz Roja de Aserrí (¢31.495,218.69) esta destinado para gastos administrativos y de operación. Del presupuesto total, un 59% (¢18.451.328,46) está consignado para servicios de operación y un 41% (¢13.043,890.23) en salarios (incluyendo cargas sociales).

Es importante destacar que este presupuesto está sujeto a la contratación de servicios de transporte y traslados por parte de la CCSS, INS y donaciones voluntarias que representan un 2% del presupuesto equivalente a ¢575,638.47 colones anualmente.

También es importante, destacar que la Cruz Roja de Aserrí soporta anualmente una depreciación acumulada de vehículos de ¢2.084,340.79, según dato a enero-2004.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN OCUPADA DE ASERRÍ**

A continuación se exponen las particularidades de la población ocupada de Aserrí en lo que respecta a grupo etario y genero.

**CUADRO NO. 3**  
**POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN EDAD Y SEXO**  
**ASERRÍ, 2004.**

Grupo Etáreo (años)	Número de personas			Porcentaje		
	Total	Sexo		Total	sexo	
		Masculino	Femenino		Masculino	Femenino
<b>Total</b>	<b>19.473</b>	<b>14.110</b>	<b>5.363</b>	<b>100</b>	<b>72.5</b>	<b>27.5</b>
Menos de 15	30	28	2	0.1	0.1	0.01
15 – 44	14.448	10.252	4.196	74.2	52.6	21.5
45-59	4.123	3.193	930	21.2	16.4	4.8
60 y más	872	637	235	4.5	3.3	1.2

Fuente: Municipalidad de Aserrí, Atención Primaria Área de Salud de Aserrí, 2004.

De acuerdo con el cuadro No. 3, en la zona de Aserrí, la población inmersa en el proceso productivo se caracteriza por ser la mayoría del sexo masculino (72.5%); el grupo etario que más aporta al proceso corresponde al grupo que oscila entre 15 a menos de 44 años, según así lo demuestra el cuadro.

Para profundizar más sobre las características de la población ocupada de Aserrí, a continuación se presenta el cuadro No. 3 que ilustra las poblaciones económicamente activas, según las diferentes actividades potenciales de la producción.

**CUADRO NO. 4**  
**POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN ACTIVIDADES O**  
**CONDICIÓN LABORAL, ASERRÍ, 2004**

<b>Actividades o condición laboral</b>	<b>Número</b>	<b>Porcentaje</b>
<b><u>Total</u></b>	<b><u>19.473</u></b>	<b><u>100</u></b>
Peón Agrícola	8.844	45.4
Comerciantes	2.569	13.2
Construcción	2.485	12.8
Profesionales	2.348	12.0
Técnicos	1.559	8.0
Otros	862	4.0

Fuente: Atención Primaria Área de Salud de Aserrí, 2004.

De acuerdo con los datos del cuadro No. 4, Aserrí sigue demostrando que es una zona rural, predominantemente agrícola, la actividad agrícola es la que concentra mayor población empleada (45.4%).

Después en orden de importancia, le sigue la actividad comercial con un (13.2%), seguida por el área de la construcción con un (12.8%), los profesionales con (12.0%), el área técnica con (8.0%) y final otras actividades con (4.0%).

Ello sigue demostrando que Aserrí es un cantón con pocas fuentes de empleo y en su mayoría con actividades agrícolas donde existen grandes propiedades o bien, pequeños parceleros que cultivan para el auto consumo familiar.

Es importante resaltar que en el distrito central se concentra el comercio, sin embargo existe en el área montañosa restaurantes con fines turísticos que ha venido en crecimiento productivo los cuales representan nuevas fuentes de empleo y de crecimiento económico para el cantón.

Otros indicadores que también resulta importante mencionar, sin embargo no entran en la P.E.A (Población Económica Activa) son: el empleo domestico que registra 806 personas dedicadas a esta actividad.

Por otra parte también cabe mencionar el registro de las personas pensionadas, que según el Servicio de Atención Primaria de la Clínica suma un total de 1.144 pensionados. En menor cantidad, pero con gran impacto en el desarrollo productivo y social de la comunidad, son las 914 personas que se registran desempleadas.

A continuación se presenta el cuadro No. 5 que expone la población pensionada.

**CUADRO No. 5  
POBLACIÓN PENSIONADA SEGÚN SEXO  
ASERRÍ, 2004**

<b>Sexo</b>	<b>Población</b>	<b>Porcentaje</b>
<u>Total</u>	<u>1.144</u>	<u>100</u>
Mujer	457	40
Hombre	687	60

Fuente: Atención Primaria Área de Salud de Aserrí, 2004.

De acuerdo con el cuadro No. 5, sigue manteniéndose el mismo indicador sobre la población pensionada con respecto al dato del año 2001, un 40% corresponde al sexo femenino y un 60% al masculino, induciéndose un 20% de diferencia entre estos grupos, lo que demuestra la incorporación de mujeres al trabajo remunerado.

## **CONDICIONES DE POBREZA**

Según información suministrada por el Instituto Mixto de Ayuda Social, Aserrí cuenta con 1.343 familias en pobreza extrema, 924 familias en pobreza básica y 564 familias no pobres; lo que implica que un 13% del total de familias son pobres.

La concentración de la pobreza ronda en una quinta parte de los hogares costarricenses, de ellos el 20.6% de los hogares viven en condiciones de pobreza y en pobreza extrema un 5.7%. En términos absolutos el número de personas pobres aumentó de 851,000 a 916,000 entre 2001 y 2002. No hay cambios significativos en las variables de intensidad y severidad de la pobreza. Tampoco en el índice de vulnerabilidad, es decir, el número de hogares en riesgo de caer bajo la línea de pobreza, se mantiene en torno al 13%. Con esta situación en el ámbito nacional ubica la pobreza en un 7.5%, según datos suministrados en el Estado de la Nación-2002.

De acuerdo con esta información se puede afirmar que el porcentaje de pobreza en el cantón supera el nacional, lo que indica la necesidad de diseñar y ejecutar proyectos que promuevan el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Datos suministrados en el Estado de la Nación revelan que la estructura porcentual del PIB no varió de modo significativo entre 1992 y el 2002 (8%), la pobreza permanece estancada y la distribución del ingreso muestra un leve deterioro: el ingreso familiar promedio se redujo un 3% en términos reales.

El índice de desempleo en el ámbito nacional es de 6.4%, la tasa más alta desde 1985, sin embargo en la zona de Aserrí solo se ha registrado 914 personas desempleadas, lo cual no revela la situación real del cantón, pues Aserrí no es excepción.

## CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN DE LA VIVIENDA

### TENENCIA

Desde el punto de vista de la seguridad social, es importante analizar cómo está la distribución de la vivienda a nivel de la comunidad, por tal motivo a continuación se presente el cuadro No. 6 que detalla el dato al respecto

**CUADRO No. 6  
DISTRIBUCIÓN DE VIVIENDA SEGÚN TENENCIA  
ASERRI, 2004**

Tenencia de la vivienda	Población	Porcentaje
<b><u>Total</u></b>	<b><u>18.352</u></b>	<b><u>100</u></b>
Propia	10.246	55.8
Alquilada	2.646	14.4
Prestada	641	3.4
Precario	222	1.2
Desconocida	4.634	25.2

Fuente: Primaria Área de Salud de Aserrí, 2003.

Los datos del cuadro No.6 logran evidenciar que la mayoría de los pobladores Aserriceños tienen casa propia, esta situación se debe a que durante muchos años Aserrí se ha caracterizado por ser una comunidad netamente rural, sus pobladores en su mayoría tienen muchos años de vivir en la zona, de ahí la tenencia de las viviendas. Importante resaltar el crecimiento de la tenencia propia, para ser exacto 5.831 casas más con respecto al año 2001. Sin embargo, hay que resaltar que cada día va en aumento las viviendas alquiladas, prestadas e incluso la invasión de tierras que constituyen precarios. También se requiere realizar un doble esfuerzo y desarrollar estrategias para determinar la tenencia de las casas reportadas como desconocidas, esto por cuanto, ocupa el segundo porcentaje representativo y para la toma de decisiones el resultado no favorece.

## **CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA**

A continuación en el cuadro siguiente se demuestra el dato sobre el estado o condición de las viviendas; desde el punto de vista de la seguridad social la referencia al respecto es importante para tomar decisiones en pro de la comunidad.

**CUADRO No. 7  
DISTRIBUCIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN CONDICIÓN  
AREA DE ASERRÍ, 2004**

<b>Estado de conservación</b>	<b>Población</b>	<b>Porcentaje</b>
<u>Total</u>	<u>18.352</u>	<u>100</u>
Bueno	12.344	67.3
Malo	1.374	7.5
Desconocida	4.634	25.2

Fuente: Atención Primaria Área de Salud de Aserrí, 2003.

De acuerdo con los datos del cuadro No.7 la mayor parte de las viviendas se encuentran en buenas condiciones de conservación (67.3%) para ser exacto. Sobre el 25.2% que corresponde a las casas desconocidas por encontrarse cerradas, es importante recalcar las estrategias a desarrollar para determinar el estado de las mismas para que luego las autoridades correspondientes puedan tomar decisiones al respecto.

## ACCESO DE SERVICIOS BÁSICOS

### COBERTURA DE SERVICIOS ELÉCTRICOS

Desde el punto de vista de la seguridad social, también resulta importante conocer y analizar la cobertura de servicios eléctricos a nivel del área de Aserrí, para tal efecto, se presenta el siguiente cuadro

**CUADRO No. 8**  
**VIVIENDAS SEGÚN TIENEN O NO SERVICIO DE ELECTRICIDAD**  
**ASERRÍ, 2004**

Tenencia de servicio de electricidad	Número de viviendas	Porcentaje
<u>Total</u>	<u>13.693</u>	<u>100</u>
Si	13.692	99.9
No	1	0.1

Fuente: Atención Primaria, Área de Salud de Aserrí, 2004

De acuerdo con el cuadro No. 8, un 99.9% de las viviendas en la zona de Aserrí cuentan con electricidad.

También cabe indicar las casas que COOPESANTOS les suministra los servicios de electricidad, el detalle de las mismas se puede observar en el siguiente cuadro



**CUADRO No. 9**  
**LUGARES Y NÚMEROS DE CASAS DONDE COOPESANTOS**  
**BRINDA EL SERVICIO DE ELECTRICIDAD, 2004**

Lugares	Población	No. Casas
Tarbaca	1.300	896
Vuelta de Jorco	693	1.414
San Gabriel	5.666	343
Monterrey	362	280

Fuente: Coopesantos, 2004

**COBERTURA DE SERVICIO TELEFÓNICO**

También resulta de interés conocer y determinar que porcentaje de las viviendas del área de Aserrí cuentan con el servicio de teléfono, para tal efecto, se presenta a continuación el siguiente cuadro.

**CUADRO No. 10**  
**VIVIENDAS SEGÚN TIENEN O NO TELÉFONO**  
**ASERRÍ, 2004**

Tenencia de teléfono	Número de viviendas	Porcentaje
<u>Total</u>	<u>18.362</u>	<u>100</u>
Si	6.733	36.7
No	11.629	63.3

Fuente: Instituto Costarricense de Electricidad, 2004

De acuerdo con el cuadro No. 10, sólo un 36.7% de las viviendas disponen de servicio telefónico, esta situación puede deberse, entre otras razones, a la

situación de desempleo y por consiguiente a la pobreza de la población. A nivel nacional la demanda de este servicio es mayor que la oferta

### **COBERTURA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA**

A continuación se presentan los datos sobre la cobertura y tipo de abastecimiento de agua del área de Aserrí

**CUADRO No. 11  
COBERTURA Y TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA  
ÁREA DE ASERRI, 2004**

Domicilios	TOTAL	Cañerías		Lluvia de río	Fuente pública	Sin servicio
		B	M			
Este	1.478	1.467	11	0	0	0
Oste	1.391	1.359	15	0	0	0
Mercedes	1.708	1.702	5	0	0	0
Poás	1.451	1.301	144	2	0	0
Santa Teresita	1.730	860	5	1	864	0
Salitrillos	1.107	849	250	0	4	0
San Gabriel	1.470	1.377	8	0	0	0
Monterrey	1.410	29	665	0	0	0
<b>TOTAL</b>	10047	8944	1103	3	868	0
<b>PORCENTAJE</b>	100%	78.4	7.0	0.02	5.3	0.0

Fuente: Servicio de Atención Primaria Área Salud Aserrí, 2004

De acuerdo con el cuadro No.11 un 85.5% de las viviendas son abastecidas de agua por medio de cañería, de las cuales el 78.4% tienen la cañería en buen estado, un 7.0% la registran en mal estado, un 5.3% se abastece de las fuentes públicas, cuatro casas consumen agua de río y no se registran casas sin servicio de agua. De acuerdo con estos datos, debe realizarse un fuerza mayor para llevar agua al 24.6% restante de las viviendas que no son abastecidas por medio de cañería, así mismo debe procurarse reparar o cambiar el 7.0% de la cañería que

se reporta en mal estado. Esto con el objetivo de prevenir contaminación y enfermedades originadas por abastecimiento de agua inadecuado.

### **TRATAMIENTO DE LA BASURA**

A continuación se presentan los datos sobre el tratamiento que dan los pobladores de Aserrí a la basura.

**CUADRO No. 12  
TRATAMIENTO DE LA BASURA, SEGÚN SECTOR  
CATON DE ASERRI, 2004**

<b>Domicilio</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Recolección Pública</b>	<b>Quemada</b>	<b>Enterrada</b>
Este	1.478	1.478	0	0
Oste	1.374	1.374	0	0
Mercedes	1.706	1.612	79	15
Poás	1.446	1.399	44	3
Santa Teresita	865	859	3	3
Salitrillos	1.103	954	141	8
San Gabriel	1.386	912	460	14
Monterrey	692	1	660	31
<b>TOTAL</b>	10050	8589	1387	74
<b>PORCENTAJE</b>	100%	89.1	10.2	0.7

Fuente: Servicio de Atención Primaria Área Salud Aserrí, 2004

De acuerdo con el cuadro No. 13 puede decirse que la población de Aserrí da un buen tratamiento a la basura, ya que un (89.1%) de las casas se ven beneficiadas con la recolección por medio de la Municipalidad, no obstante debe hacerse un esfuerzo en conjunto con la misma Municipalidad y comunidades de San Gabriel y Monterrey para sensibilizar sobre las consecuencias que origina el hecho de quemar la basura, esto por cuanto 460 casas de San Gabriel y 660 casas de Monterrey utilizan este método para deshacerse de los desechos.

## CONDICIÓN DE ASEGURAMIENTO DE LA POBLACIÓN

A continuación se detallan los tipos de aseguramiento a los cuales están afiliados los habitantes de Aserrí.

**CUADRO No. 15**  
**CLIENTES AFILIADOS SEGÚN CONDICIÓN DE ASEGURAMIENTO**  
**CANTON DE ASERRI, 2004**

CONDICIÓN	NÚMERO	PORCENTAJE
<b>Total</b>	<b>68.851</b>	<b>100</b>
Asegurados directos (111)	16.301	22.0%
Asegurados por Estado (511)	11.435	15.5%
Población con alguna categoría de aseguramiento	36091	49.5%
Población sin seguro	9616	13.0%
Población general del Área	73.443	

Fuente: Sistema Médico, Área de Salud de Aserrí, 2004

De acuerdo con el cuadro No. 15, un 87% de la población de Aserrí se encuentra asegurada, de los datos del cuadro, hay que resaltar el 15% que corresponde al seguro por el Estado y el 13% que corresponde a la población no asegurada.

## ASPECTOS EDUCATIVOS DEL CANTON DE ASERRI

En el área de Aserrí existen 34 centros educativos de formación primaria, diez centros más en comparación con el año 2001, los 34 centros educativos

concentran una población total de 6416 niños y niñas de la comunidad. De los 26 centros 10 cuentan con un solo docente: Cedral Arriba, Bajos del Cedral, Legua de los Naranjos, Ceibal Alta, Jocotal, Santa Marta, Limonar, Parrita, Bijagual Norte y La Laguna. En el cantón existen 4 escuelas privadas: Escuela San Luis de Tolosa, El Centro Educativo Hosanna, Escuela Corporación Santa María, ubicadas en Aserrí centro

A continuación se muestra un cuadro con el desglose de la matrícula según los centros educativos:

**CUADRO No. 16**  
**MATRICULA SEGÚN POBLADO, CENTRO EDUCATIVO Y SEXO**  
**EN CENTROS DE EDUCACION PRIMARIA AÑO 2004**  
**CANTON DE ASERRI**

SECTOR	POBLADO	CENTRO EDUCATIVO	TOTAL		
			M y F	M	F
PUB	HUASO	EDWIN PORRAS ULLOA	263	134	129
PRI	ASERRI	SAN LUIS DE TOLOSA	56	32	24
PRI	ASERRI	SANTA MARIA	202	94	108
PRI	ASERRI	HOSANNA	58	33	25
PUB	LOURDES	SAUREZ	140	62	78
PUB	ASERRI	MANUEL HIDALGO MORA	1108	553	555
PUB	CORAZON DE JESUS	CORAZON DE JESUS	398	202	196
PUB	POAS	ANDRES CORRALES MORA	782	392	390
PUB	LAS MERCEDES	LAS MERCEDES	353	166	187
PUB	CEDRAL ARRIBA	CEDRAL ARRIBA DE ASERRI	16	7	9
PUB	BAJOS DEL CEDRAL	BAJO DE CEDRAL	60	27	33
PUB	EL TIGRE	EL TIGRE	32	15	17
PUB	TARBACA	PRAGA DE TARBACA	107	46	61
PUB	BAJOS DEL PRAGA	BAJOS DE PRAGA	69	33	36
PUB	OJO DE AGUA	OJO DE AGUA	123	73	50
PUB	JOCOTAL	JOCOTAL ABAJO	22	9	13
PUB	LA URUCA	LA URUCA	107	61	46
PUB	LEGUA DE NARANJOS	JUAN RUDIN ISELIN	52	30	22
PUB	MONTE REDONDO	FLORIA ZELEDON TREJOS	107	49	58
PUB	LOS MANGOS	LOS MANGOS	70	38	32
PUB	SANTA MARTA	SANTA MARTA	14	9	5
PUB	VUELTA JORCO	ALEJANDRO RODRIGUEZ R.	387	204	183
PUB	CEIBA ALTA	CEIBA ALTA	33	16	17
PUB	TRANQUERILLA	TRANQUERILLAS	110	50	60
PUB	LIMONAL	RICARDO JIMENEZ OREAMUNO	46	28	18

PUB	SAN GABRIEL	GABRIEL BRENES ROBLES	390	205	185
PUB	LA LEGUA	ILDEFONSO CAMACHO P.	96	47	49
PUB	BIJAGUAL NORTE	BIJAGUAL NORTE	19	14	5
PUB	LA LAGUNA	LA LAGUNA	53	27	26
PUB	PARRITA	PARRITA	25	13	12
PUB	RASTROJALES	HERB.FARRER (RASTROJALES)	62	25	37
PUB	MONTERREY	BRAULIO ODIO HERRERA	77	42	35
PUB	SANTA TERESITA	SANTA TERESITA	331	168	163
PUB	SALITRILLOS	DOMINGO FAUST. SARMIENTO	648	331	317
<b>TOTAL</b>			<b>6416</b>	<b>3535</b>	<b>3181</b>
<b>PORCENTAJE</b>			<b>100</b>	<b>50.42</b>	<b>49.57</b>

FUENTE: Departamento de Estadística Ministerio de Educación Pública, 2004

Respecto a las escuelas privadas, es importante destacar que todas tienen pocos años de brindar sus servicios y, como se muestra en el cuadro No. 20 tienen poca matrícula 316 (4.9%) con respecto al total de las escuelas públicas que manejan una matrícula de 6100 (96.1%); además todas se encuentran en zonas muy céntricas dentro de la comunidad, tres en Aserrí, a pesar de ello alcanzan muy poca cobertura, lo que indica que la población a la que se dirigen no cuentan con los suficientes recursos económicos para pagar una educación privada, característica importante de la zona.

Como lo demuestra el cuadro No. 18, la matrícula para el año 2004 es de 6416 entre niños y niñas que asisten a la escuela, lo que indica que se tendrán que aumentar esfuerzos para lograr una mejor captación de esta población en el año presente.

En cuanto a centros que brindan educación preescolar se tienen los siguientes:

**CUADRO No. 17**  
**MATRICULA PRESCOLAR SEGUN CENTRO Y SEXO 2004 CANTON**  
**DE ASERRI**

CENTRO EDUCATIVO		POBLACION FEMENINA	POBLACION MASCULINA	TOTAL MATRIC
1. San Luis Tolosa	Privado			23
2. Bajo de Cidral	Público			10
3. Ildfonso Camacho	Público			17
4. Bajos de Praga	Publico			11
5. La Trinidad	Público			44
6. Suarez	Público			41
7. Praga de Tarbaca	Público			14
8. *Centro Educativo Hosanna	Privado			27
9. La Fila	Público			62
10. Barrio Corazón de Jesús	Publico			122
11. Las Mercedes	Público			57
12. Santa Teresita	Público			53
13. Gabriel Brenes Robles	Público			51
14. Corporación Santa María	Privado			73
15. Domingo Faustino	Publico			82
16. Andrés Corrales	Público			151
17. Manuel Hidalgo Mora	Público			167
18. La Uruca				16
19. Monterrey				21
20. Hosanna				27
<b>TOTAL</b>				<b>1069</b>

\* No se halló información detallada.

FUENTE: Ministerio de Educación Pública. Matrícula Final Educación Preescolar 2004

En el caso de los centros preescolares se observa similar situación que con los de educación primaria, la mayoría son de carácter público acorde con las condiciones económicas de la población.

La cantidad de centros de educación preescolar ha venido en un crecimiento paulatino lo que indica que gran parte de la población infantil esta recibiendo instrucción preparatoria para entrar a la escuela, situación que les da la

oportunidad de desarrollar sus destrezas motoras, cognitivas, sociales y hasta emocionales que propician un adecuado desarrollo humano integral.

Sobre la existencia de aulas de educación especial se tiene:

**CUADRO No. 18**  
**EXISTENCIA DE AULAS DE EDUCACIÓN ESPECIAL, SEGÚN**  
**MATRICULA Y TIPO DE EDUCACIÓN, CANTON DE ASERRÍ, 2004**

<b>CENTRO EDUCATIVO</b>	<b>DIRECTA</b>	<b>APTOYO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Andrés Corrales Mora</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Corazón de Jesús</b>	<b>14</b>	<b>60</b>	<b>74</b>
<b>Liceo de Aserrí</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>58</b>
<b>Manuel Hidalgo Mora</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL</b>	<b>92</b>	<b>221</b>	<b>304</b>

FUENTE: Departamento de Estadística Ministerio de Educación Pública, 2004

Como se observa en el cuadro anterior, la atención a personas con alguna limitación para el aprendizaje, está realmente muy limitada pues sólo 4 centros públicos del área la imparten, siendo 4 de lo más poblados, sin embargo no son los primeros 4 en cuanto a cantidad de matrícula. Esto indica que muchos niños y niñas que necesitan una atención especializada para el aprendizaje, no la están recibiendo.

Para 2004 la deserción escolar se detalla en el siguiente cuadro:



**CUADRO No. 19  
DESERCION ESCOLAR SEGÚN CENTRO Y SEXO  
CANTON DE ASERRI. 2004.**

POBLADO	SECTOR	FEMENINO						MASCULINO						TOTAL	
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI		
LOURDES	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAS MERCEDES	PUB	2	0	1	2	1	0	2	0	1	1	1	0	11	
POAS	PUB	5	4	1	0	4	0	3	4	0	0	0	0	21	
ASERRI	PUB	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	5	
ASERRI	PRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CORAZON DE JESUS	PUB	3	8	2	1	1	0	3	6	1	1	0	0	26	
ASERRI	PRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
ASERRI	PRI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
CEDRAL ARRIBA	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL TIGRE	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TARBACA	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BAJOS DEL CEDRAL	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BAJOS DEL PRAGA	PUB	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7	
LA URUCA	PUB	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3	
LEGUA DE NARANJOS	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MONTE REDONDO	PUB	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
CEIBA ALTA	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SANTA MARTA	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LOS MANGOS	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VUELTA JORCO	PUB	1	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	7	
OJO DE AGUA	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TRANQUERILLA	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SAN GABRIEL	PUB	1	1	0	7	0	1	0	1	0	3	0	0	14	
LA LEGUA	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BIJAGUAL NORTE	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LA LAGUNA	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RASTROJALES	PUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MONTERREY	PUB	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
SANTA TERESITA	PUB	1	0	2	2	2	0	0	0	2	2	1	0	12	
SALITRILLOS	PUB	7	1	1	2	2	0	4	1	0	2	2	0	22	
<b>TOTAL</b>		<b>21</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>86</b>						<b>48</b>							
<b>TOTAL</b>		<b>134</b>												<b>134</b>	

\*Incluye la matrícula inicial y los nuevos ingresos. Fuente: MEP-Dpto Estadística, 2004

De acuerdo con el cuadro anterior, las escuelas: Corazón de Jesús, Salitrillos, Poás, San Gabriel, Las Mercedes y Santa Teresita son las que poseen mayor cantidad de deserción escolar, lo que evidencia que muchos niños y niñas del área no están ejerciendo su derecho a la educación, ni cumpliendo con el carácter de obligatoriedad de la misma, esto por supuesto en detrimento de su desarrollo integral.

Respecto a la educación secundaria, sólo existen 3 colegios de carácter público, a continuación se presenta un cuadro con las características de la matrícula.

**CUADRO No. 20**  
**MATRICULA SECUNDARIA, SEGUN CENTRO Y SEXO**  
**CANTON DE ASERRI, 2004**

POBLADO	NOMBRE	MATRICULA			
		TOTAL	PORCENT.	HOMBRES	MUJERES
EL COLEGIO	LICEO ASERRI	2493	67.3	842	1651
SAN GABRIEL	SAN GABRIEL	1164	31.5	393	771
LA LAGUNA	T.V. BIJAGUAL	46	1.2	16	30
<b>TOTAL</b>		3703	100%	1251	2452
<b>PORCENTAJE</b>		100%		33.8	66.2

FUENTE: Departamento de Estadística Ministerio de Educación, 2004

De acuerdo con el cuadro anterior, el Liceo de Aserrí es el que concentra mayor población estudiantil de secundaria (67.3%), luego le sigue el Colegio de San Gabriel con un 31.5% y finalmente el Colegio T.V. Bijagual con una población total de 1.2%. Debe resaltarse el esfuerzo del Ministerio de Educación para llevar hasta la comunidad de la Laguna una nueva modalidad de educación por televisión.

Otro aspecto que hay que resaltar, es la concentración de mujeres en la población estudiantil de secundaria, del 100% de estudiantes, un 66.2% corresponde al sexo

femenino, por su parte los hombres representan apenas el 33.8%. Un aspecto que influye en el bajo registro de la población masculina en la secundaria es el aporte que tienen en el proceso productivo de la comunidad, de las 14.448 personas ocupadas entre la edad de 15 a 44 años, un 71% corresponde al sexo masculino.

Lo anterior tiene una estrecha relación con la estadística a nivel nacional, de acuerdo con el Estado de la Nación 2002, el 20,2% de los adolescentes de 15 a 17 años está en la fuerza laboral de trabajo (el 8.4% de las mujeres y el 31.6% de los hombres).

A continuación se presenta un cuadro que contiene la matricula de secundaria según los niveles de educación.

**CUADRO No. 21  
MATRICULA SECUNDARIA, SEGUN CENTRO, NIVEL DE  
EDUCACIÓN, CANTON DE ASERRI, 2004**

POBLADO	NOMBRE	TOTAL	MATRICULA				
			7	8	9	10	11
EL COLEGIO	LICEO ASERRI	2493	833	606	458	332	264
SAN GABRIEL	SAN GABRIEL	1164	329	257	227	211	140
LA LAGUNA	T.V. BIJAGUAL	46	21	25	0	0	0
<b>TOTAL</b>		3703	1183	888	685	543	404
<b>PORCENTAJE</b>		100%	32.0	24.0	18.0	15.0	11.0

FUENTE: Departamento de Estadística Ministerio de Educación, 2004

De acuerdo con el cuadro anterior, el nivel que concentra mayor cantidad de estudiantes es sétimo con 32.0%, seguido por octavo con un 24.0%, tercero con un 18.0%, cuarto con un 15.0% y quinto con 11.0%. Como puede observarse conforme sube el nivel de educación disminuye la concentración de estudiantes, situación que, como se dijo anteriormente se debe a que muchos adolescentes deben abandonar sus estudios para incorporarse a la fuerza laboral de la

comunidad. Con respecto a los grados de noveno, décimo y un décimo del Colegio de La Laguna en que no aparece matrícula, se debe a que el Colegio recientemente fue inaugurado.

Para ampliar más la información sobre la matrícula de secundaria, se presenta a continuación un cuadro con los datos que corresponde a la matrícula por nivel y sexo.

**CUADRO No. 22  
MATRICULA SECUNDARIA, SEGUN CENTRO, NIVEL Y SEXO  
CANTON DE ASERRI, 2004**

POBLADO	NOMBRE	TOTAL	MATRICULA									
			MUJERES					HOMBRES				
			7	8	9	10	11	7	8	9	10	11
EL COLEGIO	LICEO ASERRI	2493	545	397	313	221	175	288	209	145	111	89
SAN GABRIEL	SAN GABRIEL	1164	215	174	150	137	95	114	83	77	74	45
LA LAGUNA	T.V. BIJAGUAL	46	15	15	0	0	0	6	10	0	0	0
<b>TOTAL</b>		3703	775	586	463	358	270	408	302	222	185	134
<b>PORCENTAJE</b>		100%	21.0	15.8	12.5	9.7	7.2	11.0	8.1	6.0	5.0	3.7

FUENTE: Departamento de Estadística Ministerio de Educación, 2004

Como se ilustra en el cuadro No. 26 la población estudiantil en la secundaria es menor que el de la primaria. En la primaria se registra una matrícula de 10.368 estudiantes, mientras que en la secundaria la población total es de 3.703 estudiantes. Además al tener únicamente 3 opciones dentro de la zona para cursar estudios secundarios, da como resultado el desplazamiento de muchachos desde zonas lejanas, lo que implica invertir en pasajes, alimentación y otros gastos a los cuales parte de la población no tienen acceso, negándoseles así la oportunidad de realizar estudios secundarios. Sin dejar de lado, que en el Cantón no existen colegios técnicos, siendo la única opción para la población el trasladarse a Acosta donde hay un colegio agropecuario, a Desamparados al Colegio Vocacional Monseñor Sanabria, a San Sebastián al Colegio Técnico o bien a las regionales del Instituto Nacional de Aprendizaje ubicadas en Desamparados y Hatillo según le corresponda a cada distrito o zona.

El Liceo de Aserri, el Liceo San Gabriel La Salle y T.V. Bijagual para el año 2004 cuentan con una matrícula de 2.493, 1.164 y 46 alumnos respectivamente. Entre los tres colegios tienen captada una población de 3.703 estudiantes, 1.300 alumnos matriculados más con respecto al año 2001. Esto deja claro que la cobertura de los diferentes programas debe ampliarse y los esfuerzos por lograrlo deben ser mayores.

Con respecto a la deserción en los centros de educación secundaria se muestra en el cuadro siguiente:

**CUADRO No. 23**  
**DESERCIÓN COLEGIAL SEGÚN CENTRO EDUCATIVO Y SEXO**  
**CANTON DE ASERRÍ, 2004**

NOMBRE	POBLADO	SECTOR	MATRICULA	DESERCIÓN		
				TOTAL	F	M
LICEO ASERRI	EL COLEGIO	PUB	2.493	274	178	96
SAN GABRIEL	SAN GABRIEL	PUB	1.164	79	45	34
T.V. BIJAGUAL	LA LAGUNA	PUB	46	12	9	3
<b>TOTAL</b>			3.703	365	232	133
<b>PORCENTAJE</b>				100%	63.5	36.5

FUENTE: Departamento de Estadística Ministerio de Educación, 2004

Como puede observarse en el cuadro No. 27 las mujeres son las que registran mayor porcentaje de deserción un (63.5%), mientras que los hombres registran apenas un 36.5%. Con respecto a la deserción total vrs el total de matrícula, la deserción más significativa es la del Colegio de Bijagual, ya que del total de estudiantes matriculados, un 26% desierta, mientras que en el Liceo de Aserrí, del total matriculado un 10.9% es que decide abandonar los estudios y en menor porcentaje (6.7%) lo hacen en el Liceo de San Gabriel.

A continuación se presenta la deserción según centro educativo, nivel educacional y sexo.

**CUADRO No. 24**  
**DESERCIÓN COLEGIAL SEGÚN CENTRO EDUCATIVO, NIVEL Y SEXO**  
**CANTON DE ASERRÍ, 2004**

		DESERCIÓN POR NIVELES											
NOMBRE	POBLADO	TOTAL	MUJERES					HOMBRES					
			7	8	9	10	11	12	7	8	9	10	11
LICEO ASERRI	EL COLEGIO	274	112	23	11	24	8	0	58	14	5	15	4
SAN GABRIEL	SAN GABRIEL	79	25	8	3	8	1	0	20	5	3	5	1
T.V. BIJAGUAL	LA LAGUNA	12	5	4	0	0	0	0	1	2	0	0	0
<b>TOTAL</b>		365	142	35	14	32	9	0	79	21	8	20	5

FUENTE: Departamento de Estadística Ministerio de Educación, 2004

De acuerdo con el cuadro No. 28, la mayor deserción a nivel de secundaria se da en sétimo, principalmente en las mujeres.

Para tener una imagen más clara del porcentaje que se da en cada uno de los niveles, a continuación se presenta un cuadro con los datos correspondientes.

**CUADRO No. 25**  
**DESERCIÓN COLEGIAL SEGÚN CENTRO EDUCATIVO, NIVEL Y SEXO**  
**CANTON DE ASERRÍ, 2004**

NOMBRE	POBLADO	TOTAL	DESERCIÓN POR NIVELES					
			PORCENT.	7	8	9	10	11
LICEO ASERRI	EL COLEGIO	274	75.1	170	37	16	39	12
SAN GABRIEL	SAN GABRIEL	79	21.7	45	13	6	13	2
T.V. BIJAGUAL	LA LAGUNA	12	3.2	6	6	0	0	0
	<b>TOTAL</b>	365	100%	221	56	22	52	14
	<b>PORCENTAJE</b>	100%		60.5	15.3	6.0	14.2	4

Como se indicó anteriormente, el mayor porcentaje de deserción se registra en sétimo con 60.5%, seguido por octavo con un 15.3%, décimo con un 14.2%, noveno con 6% y un décimo con 4%.

## 8. CARACTERÍSTICAS EDUCATIVAS DE LA POBLACIÓN

Para caracterizar a la población de la zona según su nivel educacional, se toman en cuenta los datos suministrados por el Servicio de Atención Primaria de acuerdo a las fichas familiares para el año 2004, lo cual se muestra en el siguiente cuadro:

**CUADRO No. 26**  
**NIVEL EDUCACIONAL DE LA POBLACIÓN, SEGÚN SEXO**  
**AREA DE ASERRÍ, 2004**

NIVEL ACADÉMICO	POBLACIÓN FEMENINA		POBLACIÓN MASCULINA		POBLACIÓN TOTAL	
	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL	PORCENTAJE		
Primaria incompleta	7.626	51.9	7.051	48.1	14.677	39.4
Primaria completa	8.276	49.7	8.354	50.3	16.630	44.5
Secundaria Completa	2.290	50.4	2.245	49.6	4.535	12.2
Estudios superiores	732	50.2	724	49.8	1.456	3.9
<b>TOTAL</b>	18.924	50.7	18.374	49.3	37.298	100

FUENTE: Servicio de Atención Primaria. Area de Salud Aserrí, 2004

La población analizada corresponde a la mitad del total de la población de Aserrí, la cual es de 73.000 habitantes. De acuerdo con el cuadro No. 30 puede evidenciarse que el nivel educativo es bastante bajo, un 39.4% tiene la primaria incompleta, un 44.5% tiene la primaria completa, un 12.2% ha completado la secundaria y un 3.9% ha realizado estudios superiores. Un dato que resalta es la balanza que existe entre ambos sexos en lo que respecta al nivel educacional.

Lo anterior debe tomarse muy en cuenta a la hora de planificar programas de prevención y atención de distintas problemáticas en salud integral, pues debe estar lo suficientemente preparada para que sea entendible y significativo a la población meta.



## **CONCLUSIONES**

1.- En el cantón de Aserrí prevalece una condición de pobreza, la cual se vislumbra por medio de diferentes indicadores como lo son:

Bajo nivel educativo a nivel académico y técnico

Desempleo y subempleo

Proliferación de precarios

Inequidad en la distribución de la tierra

Ingresos familiares bajos

Esta situación se acentúa al ser Aserrí una zona urbano-rural, predominando en las áreas rurales la agricultura para autoconsumo familiar y en la urbana algunas fuentes de comercio, pero sobretodo la población se desplaza a otros lugares en busca de trabajo. En general en el cantón se carecen de fuentes de empleo y de programas dirigidos a ofrecer capacitación técnicas a la población en mayor riesgo social.

2.- Los principales problemas identificados y priorizados por los actores sociales en esta dimensión son:

- Alto índice de pobreza
- Carencia de fuentes de empleo
- Falta de capacitación técnica o académica

## 1. **INDICADORES DE POBLACIÓN**

Según los datos del siguiente cuadro la tasa de natalidad en el cantón de Aserrí es inferior a la nacional tanto para el año de 1999 y 2003.

Cuadro # 1

Cantón de Área de Aserrí

Comparación de indicadores de la población,

defunciones generales, infantiles, nacimientos y

tasas de mortalidad infantil, general y natalidad

a nivel nacional y cantonal.

1999-2003.

( TASAS POR MIL)

INDICADOR	NACIONAL		CANTONAL	
	1999	2003	1999	2003
Población	3837674	4169672	45.556	49.319
Def. Generales	15052	15800	156	160
Tasa Mortalidad General	3.9	3.9	3.4	3.2
Nacimientos	78526	72938	879	983
Tasa Natalidad	21.88	21.88	17.78	19.9
Def. Infantiles	925	737	16	11
Tasa Mortalidad Infantil	11.78	10.10	18.2	9.8

Fuente: Estadísticas y Censos, 1998-2003.

**Cuadro # 18**  
**Área de Salud Aserrí**

**Nacimientos por grupo de edad de la madre  
y del padre según cantón Aserrí, 2003**

<b>EDAD</b>	<b>PADRE</b>	<b>MADRE</b>
<b>Menos de 15 años</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>15 – 19 años</b>	<b>35</b>	<b>168</b>
<b>20 – 24 años</b>	<b>157</b>	<b>289</b>
<b>25 – 29 años</b>	<b>205</b>	<b>258</b>
<b>30 – 34 años</b>	<b>157</b>	<b>178</b>
<b>35 – 39 años</b>	<b>103</b>	<b>60</b>
<b>40 – 44 años</b>	<b>41</b>	<b>21</b>
<b>45 años y más</b>	<b>20</b>	—
<b>Desconocida</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>Padre no declarado</b>	<b>260</b>	—
<b>TOTAL</b>	<b>983</b>	<b>983</b>

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos, 2003

Como se observa en el cuadro anterior en el año 2003 se presentaron 983 nacimientos. Si se comparan las edades de los padres y las madres reportadas en el cantón de Aserrí, se observa que existe una gran cantidad (26%) de padres que no reportaron su edad, situación que podría revelar el abandono por parte del mismo en el momento de saber la noticia del embarazo de su pareja, o bien corresponder al desconocimiento de la misma.

Las edades en las cuales se presenta un mayor número de nacimientos se encuentran entre los 15 y 34 años de edad para el caso de las mujeres, y entre los 20 y 39 años en el caso de los hombres.

Es decir, que la diferencia existente entre ambos sexos en el momento de convertirse en padres o madres es un intervalo de cinco años; siendo las mujeres más propensas en asumir ese rol durante su adolescencia en comparación a los hombres.

Esta situación destaca la necesidad de diseñar y ejecutar programas o proyectos de educación sexual y reproductiva dirigida a adolescentes, para la prevención del embarazo a tan temprana edad, dado que esta situación implica una serie de consecuencias tanto biológicas, emocionales, económicas y sociales tales como:

- ◆ Complicaciones en el parto
- ◆ Partos prematuros
- ◆ Niños con bajo peso al nacer
- ◆ Depresión
- ◆ Dependencia
- ◆ Sensación de soledad y aislamiento
- ◆ Sentimiento de frustración por haber interrumpido sus metas
- ◆ Intentos de suicidio
- ◆ Agresión física y verbal
- ◆ Expulsión del hogar
- ◆ Inestabilidad en la relación de pareja
- ◆ Abandono por parte de la pareja
- ◆ Dificultades para completar su educación
- ◆ Pérdida de su grupo de amigos/as

Además de las acciones preventivas es importante plantear un programa que implique la capacitación de las/os adolescentes en el cuidado de sus hijos/as; para propiciar un desarrollo sano e integral de los/as mismos/as.

### **3.1. Mortalidad General**

Con respecto a la mortalidad general se presentaron 13 causas específicas para el Cantón de Aserrí, de las cuales las enfermedades de vías respiratorias ocupan el primer lugar común 13 % del total del número de muertes, ésta enfermedad es muy importante tratarla ya que a su vez se destaca entre las principales causas de morbilidad, misma situación para el tumor maligno de otros órganos digestivos del peritoneo.

**Cuadro # 19**  
**PRINCIPALES CAUSAS ESPECIFICAS**  
**DE MORTALIDAD GENERAL EN**  
**EL CANTON DE ASERRI, 2003**

CAUSAS	NO. CASOS	TASA
<b>Enfermedad de las vías respiratorias</b>	23	0.51
<b>Tumor maligno de otros órganos digestivos del peritoneo</b>	18	0.40
<b>Enfermedad isquémica del corazón</b>	13	0.29
<b>Enfermedad cerebro vascular</b>	13	0.29
<b>Enfermedad hipertensiva</b>	9	0.20
<b>Enteritis y colitis no infecciones y otras</b>	9	0.20
<b>Tumor maligno de los órganos genitourinarios</b>	8	0.18
<b>Enfermedad de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón</b>	8	0.18

<b>Anomalías congénitas</b>	8	0.18
<b>Accidentes de transporte</b>	7	0.16
<b>Ciertas afecciones originadas en período perinatal</b>	6	0.13
<b>Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos</b>	6	0.13
<b>Tumor maligno de los huesos, del tejido conjuntivo de la piel y de la mama</b>	5	0.11
<b>Las demás causas</b>	46	1.03
<b>TOTAL</b>	179	4.01

Fuente: Ministerio de Salud-Comportamiento de mortalidad de Costa Rica.2003.

### 3.2. Mortalidad Infantil

En el siguiente cuadro se presenta el comportamiento de la Mortalidad infantil del Cantón de Aserrí, comparada con la de la Nacional en el quinquenio 1996 – 2003

Con relación a la tasa de mortalidad infantil (M.I.) en el cantón de Aserrí se observa que sobrepasa la tasa a nivel nacional en 1998 no así en el 2003 que la mortalidad infantil que es menor que la nacional; se observa una reducción importante entre el año 1999 y 2003 no obstante el cantón requiere continuar promoviendo programas que favorezcan y contribuyan a disminuir la mortalidad infantil del cantón.

Cuadro 20

Casos y tasa de mortalidad infantil por año

Costa Rica – Aserrí, 1996 - 2003

(Tasa por mil nacimientos)

	Costa Rica		Aserrí	
Año	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<b>1996</b>	<b>937</b>	<b>11.33</b>	<b>10</b>	<b>10.96</b>
<b>1997</b>	<b>1.108</b>	<b>14.20</b>	<b>16</b>	<b>17.02</b>
<b>1998</b>	<b>970</b>	<b>12.6</b>	<b>16</b>	<b>18.02</b>
<b>1999</b>	<b>925</b>	<b>11.78</b>	<b>17</b>	<b>17.82</b>
<b>2000</b>	<b>798</b>	<b>10.21</b>	<b>10</b>	<b>10.40</b>
<b>2001</b>	<b>827</b>	<b>10.82</b>	<b>11</b>	<b>11.19</b>
<b>2002</b>	<b>793</b>	<b>11.15</b>	<b>11</b>	<b>11.76</b>
<b>2003</b>	<b>731</b>	<b>10.10</b>	<b>9</b>	<b>9.80</b>

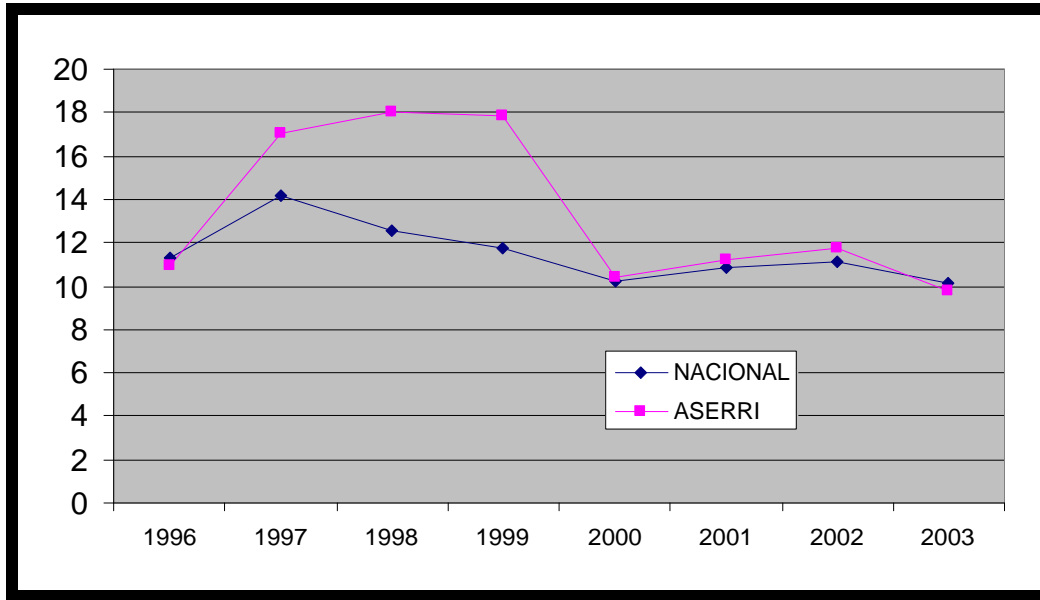
Fuente: Centro de Información. Ministerio de Salud.

**Gráfico # 17**

**Tasas de mortalidad infantil por año**

**Costa Rica – Aserrí, 1996 - 2003**

**(Tasa por mil nacimientos)**



Como política para la reducción de la mortalidad infantil se han creado comisiones de Análisis de la Mortalidad Infantil a nivel nacional, regional y cantonal. Desde 1997 en el Área de Salud de Aserrí funciona una Comisión de Análisis de Mortalidad Infantil (COLAMI), la cuál la integran representantes de la CCSS y el Ministerio de Salud. Esta analiza los casos tanto reportados como los captados del nivel local, dando las recomendaciones pertinentes de cada caso.

Es importante mencionar que el proceso de consolidación de la Comisión de Mortalidad, ha dado resultados, al punto que en los dos últimos años 2000 – 2001, la mortalidad infantil, se compara con la tasa nacional, lo que definitivamente demuestra un manejo eficaz de la atención de las embarazadas en el Área de Salud, así como el manejo de los niños menores de un año, tanto en la calidad como en la cobertura, atendiendo a los criterios del Compromiso de Gestión , cuya ejecución ha dado impacto en la atención de estos grupos.

**Cuadro # 21**  
**Casos de mortalidad infantil según sector de procedencia**  
**Área de Salud de Áserrí, 2003**

Sector	Casos	Porcentaje



<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>100</b>
Oeste	1	8
Poás	0	0
Este	1	8
Santa Teresita	0	0
Salitrillos	3	25
Mercedes 2	3	25
San Gabriel	0	0
Monterrey	0	0
Mercedes 1	1	8

FUENTE: INFORME DE COLAMI- AREA DE SALUD DE ASERRÍ-2003

Apreciamos que el sector con mayor número de casos es Salitrillos, en el sector Mercedes 2 hubo igual número de casos pero son producto del fallecimiento de trillizas.

Sobre las causas de mortalidad infantil, se puede afirmar de acuerdo con la información del siguiente cuadro, que las principales causas la ocupan ciertas afecciones perinatales, seguido de las cardiopatías.

#### **Cuadro #22**

#### **Casos de mortalidad infantil según causa de muerte**

#### **Área de salud de Aserrí, 2003**

<b>CAUSAS DE MUERTE</b>	<b>NUMERO</b>
Malformaciones congénitas, deformaciones y anomalías cromosómicas	3
<b>Ciertas afecciones perinatales</b>	
2.1 Prematuridad	8

2.2 Asfixia perinatal	1
2.3 Infecciones	3

Fuente: Informe de COLAMI Área de Salud de Aserrí, 2003

Con la información suministrada por la COLAMI, el 75 % de los casos analizados fueron clasificados no prevenibles, y el 25 % se clasificaron prevenibles según criterios técnicos.

De ahí que el Área de Salud de Aserrí en el Plan Estratégico 2004 – 2006, se plantea un proyecto de capacitación para contribuir a la disminución de la mortalidad infantil en el área. Para la elaboración del mismo se toman en cuenta las recomendaciones de la Comisión Local de Análisis de Mortalidad Infantil, mismas que detectaron los siguientes puntos críticos del sistema:

- Debilidades relacionadas con la aplicación de normas en la consulta prenatal en el I nivel de atención.
- Fallas en el sistema de referencia-contrareferencia entre los diferentes niveles de atención.
- Falta de apoyo comunal hacia la detección y captación temprana de las mujeres embarazadas o madres de niños y niñas en los primeros 28 días en los servicios de salud.
- Falta de un programa dirigido a la población adolescente cautiva del área para prevención del embarazo.
- Baja escolaridad de la madre.
- Desconocimiento de los derechos de acceso a las consultas preventivas.
- Dificultad geográfica de acceso.
- Necesidades básicas insatisfechas en las familias.

### 3.3. Morbilidad

### 3.3.1 Causas de Morbilidad en el Área según grupos de edad y sexo

#### Cuadro # 23

Primeras cinco causas de consulta en niños y niñas menores de un año

EBAIS de la Sede del Área

Área de Salud de Aserrí, 2003

---

Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores

Dermatitis y eczema

Infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores

Enfermedades del oído medio y de la mastoides

Reflujo gastroesofágico

---

**Fuente: SIIS, Área de Salud de Aserrí**

#### Cuadro # 24

**Primeras cinco causas de consulta en niños y niñas de 1 a 9 años  
EBAIS de la Sede del Área**

**Área de Salud de Aserrí, 2003**

---

Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores

Infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores

Dermatitis y eczema

Deformidades congénitas de los pies

---

---

Diarrea y enteritis de presunto origen infeccioso

Hiperactividad

---

Fuente: SIIS, Área de Salud de Aserri

De estos dos grupos de edad que comprenden a los niños /as menores de un año hasta los adolescentes de 09 años, se observa que entre sus principales causas de morbilidad, coinciden en las enfermedades del sistema respiratorio, diarrea, falta de crecimiento e infección viral.

## **Evolución de de la situación de pobreza en Costa Rica, Panorama General.**

En la última década Costa Rica logró ampliar las capacidades de sus habitantes en el ámbito de desarrollo humano. Se dieron mejoras en el acceso del conocimiento, pues aumentó las coberturas de educación preescolar y secundaria; además hubo progresos en materia de acceso de vida saludable, ya que aumentó la esperanza de vida y se redujo la mortalidad infantil y se expandió la atención primaria mediante la operación de los EBAIS. Existe mejoras en las condiciones habitacionales, se redujo el déficit cuantitativo de viviendas y existió una amplia cobertura de servicios básicos. Dos puntos clave que permitieron estos logros fue el crecimiento económico y la inversión social, total y per cápita.

Sin embargo, la sociedad costarricense en la última década se volvió menos equitativa, existió un incremento en la desigualdad de ingreso en los grupos sociales, aumentaron las diferencias en el acceso educativo según el nivel de ingreso y crecieron las diferencias en el empleo según niveles de educación. En síntesis en esta última década no hubo relación entre la expansión de capacidades en desarrollo humano y el logro de mayor equidad.

Esta falta de conexión pone en evidencia tres características importantes del desarrollo reciente en Costa Rica. En primer lugar, muchos de los avances obtenidos en los últimos diez años fueron en realidad una recuperación de las capacidades de años atrás. Las contradicciones entre inversión social y desarrollo humano, como las que ocurrieron en los años 80 s, cuando cayeron fuertemente los gastos de salud, vivienda y educación, se pagan con creces en este tiempo. En segundo lugar, la inversión social en desarrollo humano no produce resultados inmediatos. En tercer lugar, una alta y sostenida inversión social en educación y salud es una condición necesaria, pero insuficiente, para el desarrollo humano. Sin los niveles de inversión social de los últimos años, la desigualdad hubiera crecido mucho más. Esa inversión produjo un fuerte efecto redistributivo, pero no pudo compensar el aumento de la desigualdad en los ingresos. El problema de esta desigualdad radica en la economía y específicamente en el mercado laboral. Se rescatan dos puntos clave para esta desconexión entre los avances en capacidades de desarrollo humano y la aspiración de una sociedad más equitativa. La principal se origina en el mundo real de la economía. En la década, el mercado laboral evidenció fuertes debilidades. La generación de fuentes de trabajo informal fue más dinámica que la ocupación formal y se dio una destrucción de empleos en el sector agropecuario. Estos aspectos están relacionados con el estilo de desarrollo del país, particularmente con la falta de encadenamientos productivos entre los sectores más dinámicos y la mayoría de la población.

La segunda razón es la ampliación de las capacidades humanas se distribuyó entre la población. Los más favorecidos fueron los grupos de mayores ingresos, tanto el empleo como la educación como el acceso a nuevas capacidades, como el dominio del inglés o el acceso a las nuevas tecnologías. El perfil de los pobres se mantuvo similar en este periodo: un bajo nivel de escolarización y su concentración en actividades agropecuarias tradicionales e informales no agrícolas (microempresas) de baja productividad. El país no logró diseñar una estrategia de largo plazo para el combate de la pobreza, capaz de integrar a los más excluidos e incidir sobre factores claves para la superación de la pobreza, como el empleo. Existen datos alarmantes donde se evidencia sectores de población no asegurada en los estratos de ingreso inmediatamente superiores a la línea de pobreza, el hecho de que las personas mayores de 60 años (55,4%) no cotizan ni reciben pensión alguna, y la reducción del número de ocupados no asegurados a medida que disminuye el ingreso.

Además el desarrollo humano no fue homogéneo en todos los ámbitos, en algunos se evidencian un retroceso importante, como es el caso de la seguridad ciudadana. Los datos arrojan que Costa Rica tiene hoy uno de los mayores problemas de violencia delictiva, específicamente contra la propiedad y contra la vida, que amenazan más que la década anterior.

**CUADROS COMPLEMENTARIOS DE INDICADORES CANTONALES**

1-

<b>CUADRO N° 1</b>						
<b>Cantón de Aserrí</b>						
<b>Indicadores de Población , Defunciones Generales, infantiles, nacimientos, tasa de mortalidad infantil, , natalidad y esperanza de Vida 1999-2004</b>						
<b>INDICADOR</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
Población	45556	49319				53849
Def. Generales	156	160			160	214
Tasa de Mortalidad	3.4	3.2	3.1	3.2	3.2	3.1
Nacimientos	879				983	918
Tasa de Natalidad	17.78				19.9	14.7
Def. infantiles	16	11			11	9
Tasa de Mortalidad Infantil	18.2	11.2			18.2	9.8
Esperanza de Vida	77.3	77.7	77.7	78.5	78.6 <sup>1</sup>	

FUENTES: DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS

1. Proyección

**Cuadro N°2**

Aserrí Estructura por Clases de Edad y Sexo Año 2000

	Masculino	Femenino	Total
...0 a 9 años	5425	5165	10590
..10 a 19 años	5444	5206	10650
..20 a 29 años	4276	4342	8618
..30 a 39 años	3961	4050	8011
..40 a 49 años	2630	2669	5299
..50 a 59 años	1421	1471	2892
..60 a 69 años	841	900	1741
..70 a 79 años	488	585	1073
..80 y más años	195	250	445
<b>Total</b>	<b>24681</b>	<b>24638</b>	<b>49319</b>

**Cuadro 3**

Cantón de Aserrí Nivel de Instrucción en %  
Año 2000

Porcentaje de la pobl. con al menos un año de Secundaria	39,7
Porcentaje de hombres con al menos un año de Secundaria	39,5
Porcentaje de mujeres con al menos un año de Secundaria	39,8
Porcentaje de la población con Educación Superior	10,4
Porcentaje de hombres con Educación Superior	10,4

**Cuadro 4**

Cantón de Aserrí Tasa de Anafabetización  
Año 2000

Población de 10 años y más	4,2
Población de Hombres de 10 años y más	4,3
Población de Mujeres de 10 años y más	4,1

**Cuadro 5**

Cantón de Aserrí estructura Laboral Año 2000

Tasa ocupación	45,9
Tasa de desempleo abierto	4,8
Tasa de desempleo masculina	5,8
Tasa de desempleo femenina	2
Tasa neta de participación	48,3
Tasa neta de participación masculina	71,7
Porc. Población Ocupada en Sector Primario	12,3
Porc. Población Masculina Ocupada en Sector Primario	16,3
Porc. Población Femenina Ocupada en Sector Primario	1,3
Porc. Población Ocupada en Sector Secundario	27,2
Porc. Población Masculina Ocupada en Sector Secundario	29,1
Porc. Población Femenina Ocupada en Sector Secundario	22,2
Porcentaje de Población Ocupada Asalariada	77
Porcentaje de Población Masculina Ocupada Asalariada	73,5
Porcentaje de Población Femenina Ocupada Asalariada	86,5
Porcentaje de Población Inactiva	51,7
Porcentaje de Población Masculina Inactiva	28,3
Porcentaje de Población Femenina Inactiva	74,9

## **ANEXO**

INDICADORES NACIONALES 1990-2003