



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA
Sede del Atlántico



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

ESTADÍSTICAS RELEVANTES DE TURRIALBA

SITUACIÓN DEL CANTÓN AL 2012





UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA | Sede del
ATLÁNTICO



Estadísticas Relevantes de Turrialba Situación del Cantón al 2012

Documento elaborado por

MILDRED JIMÉNEZ

ANA TAPIA

RAIMUNDO RIGGIONI

EDWIN COTO

Colaboradores

MARIO ALVARADO

PATRICIA CEDEÑO

MASSI DEVOTO

LUIS GÓMEZ

FERNANDO MATA



338.972.862.021

E79e Estadísticas relevantes de Turrialba : situación del cantón al 2012 / Mildred Jiménez ... [et al.] ; colaboradores Mario Alvarado ... [et al.]. -- 1. ed. -- [Turrialba], C.R. : Sede del Atlántico, Universidad de Costa Rica, 2015.
104 p. : il., mapas

ISBN 978-9930-9534-0-2

1. DESARROLLO HUMANO – TURRIALBA (CARTAGO, COSTA RICA) – ESTADÍSTICAS. 2. PLANIFICACIÓN REGIONAL – TURRIALBA (CARTAGO, COSTA RICA) - ESTADÍSTICAS. 3. INDICADORES SOCIALES – TURRIALBA (CARTAGO, COSTA RICA) - ESTADÍSTICAS. 4. INDICADORES ECONÓMICOS – TURRIALBA (CARTAGO, COSTA RICA) – ESTADÍSTICAS. 5. PREDICCIONES SOCIALES – TURRIALBA (CARTAGO, COSTA RICA) – ESTADÍSTICAS. 6. DESARROLLO DE LA COMUNIDAD - TURRIALBA (CARTAGO, COSTA RICA) – ESTADÍSTICAS.

I. Jiménez, Mildred. II. Alvarado, Mario, colaborador.

CIP/2752

CC/SIBDI, UCR

Edición aprobada por la Comisión Editorial de la Sede del Atlántico de la Universidad de Costa Rica.

Primera edición: 2015

© Sede del Atlántico, Universidad de Costa Rica

Corrección filológica y revisión de pruebas: Guillermo González Campos

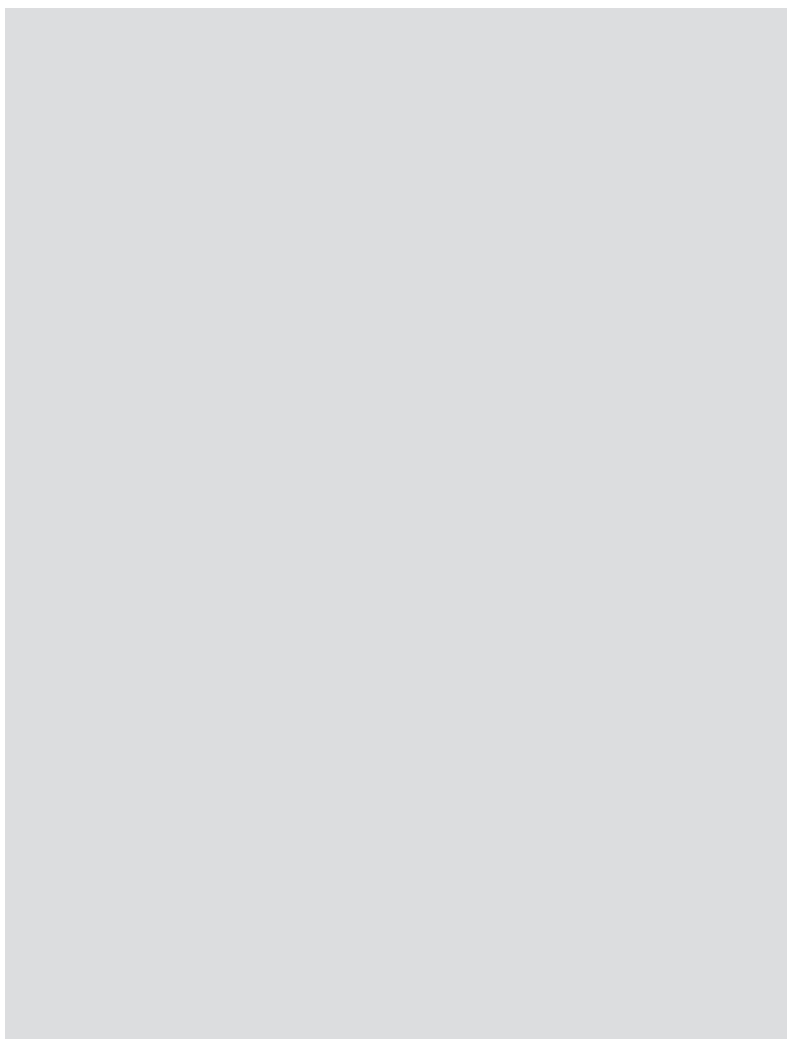
Diagramación y artes finales: O. B. Mesa y Casa Garabato

Diseño de portada: Casa Garabato

Prohibida la reproducción total o parcial. Todos los derechos reservados.
Hecho el depósito de ley.

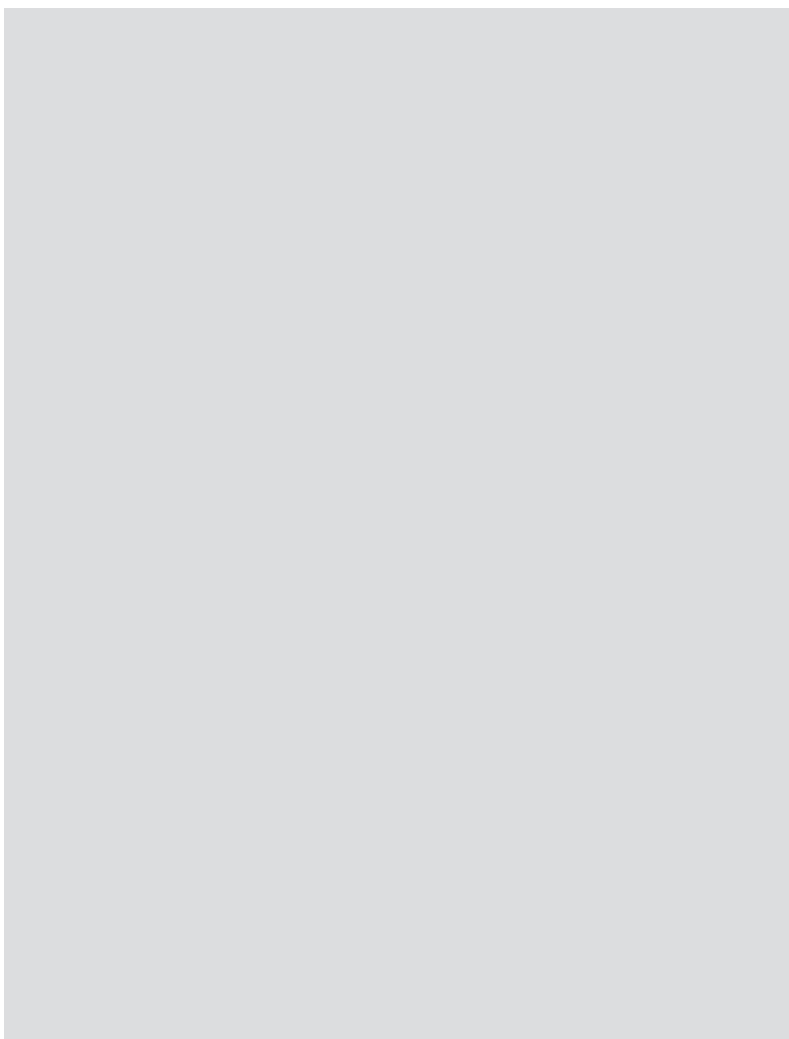
Un especial agradecimiento al Dr. Ronnie del Camino del CATIE, al Dr. Miguel Gutiérrez Saxe del Estado de la Nación y al diputado Alfonso Pérez, quienes dieron un aporte significativo a la inspiración, orientación y desarrollo del presente informe.

Índice de contenidos



PRÓLOGO	11
INTRODUCCIÓN	15
Capítulo 1	
ÍNDICES GENERALES PARA MEDICIÓN DEL DESARROLLO HUMANO	21
Datos Montes De Oca	26
Datos Cartago	27
Datos Turrialba	28
Capítulo 2	
EL CANTÓN DE TURRIALBA	29
Generalidades	31
Situación socioeconómica	32
Comunidades indígenas del cantón de Turrialba	33
Capítulo 3	
INDICADORES POR TEMA	35
Estado de la educación	37
Estado de la salud y la seguridad social	55
Estado de la telecomunicaciones y la energía	70
Estado ambiental	73
Estado de la institucionalidad	87
BIBLIOGRAFÍA	101
Fuentes de los datos presentados	103

Prólogo



Me produce honda satisfacción ver que el esfuerzo de un equipo de profesionales de la Universidad de Costa Rica, el CATIE, el Ministerio de Salud, el Área de Conservación Cordillera Volcánica Central, la Cámara de Turismo de Turrialba, el Ministerio de Agricultura y Ganadería y algunos profesionales independientes se transforma en un producto muy concreto, pionero, significativo y útil.

Este esfuerzo nace del afán de seguir los pasos de otro proceso notable y sostenible, el Informe del Estado de la Nación, pues se partió de la idea de que Costa Rica se ha beneficiado mucho de los documentos serios, objetivos y continuos generados por ese programa, los cuales permiten medir los resultados del país en términos de la noción de Desarrollo Humano Sostenible. Gracias a ello, el Estado de la Nación no mide sin objetivo, sino que busca llamar la atención de progresos y retrocesos con el fin de identificar situaciones y detectar los impactos de las políticas públicas y de sus instrumentos.

Ahora, este primer informe intenta brindar una idea del estado del cantón de Turrialba. Con ello, se empieza a gestar lo que puede ser una herramienta poderosa dentro del territorio turrialbeño, la cual también puede transformarse en una herramienta de importancia nacional a medida que crezca, mejore, se afine y llegue

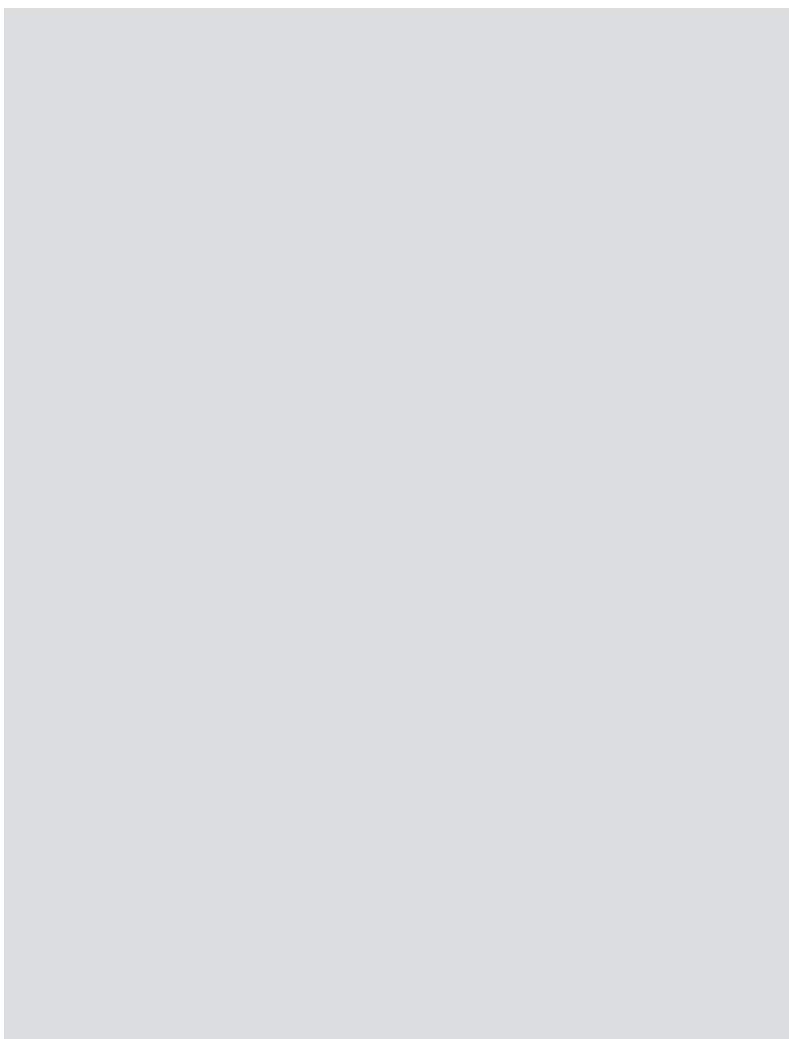
a los ciudadanos para que estos sean informados de los pasos que se están dando hacia el Desarrollo Humano Sostenible. Si bien este informe, no lleva este apellido, sin duda, poco a poco lo irá adquiriendo con el transcurso de los años. Porque sin duda este esfuerzo nace para quedarse, como la ha hecho el Informe del Estado de la Nación, que se ha transformado en una herramienta fundamental para los costarricenses. Para los turrialbeños, este documento equivale a hacerse todos los test médicos de rigor en un laboratorio para ver cómo está la salud y cómo evoluciona.

Estoy contento de que este gran esfuerzo empiece a tomar forma. Es una semilla que ojalá germine y se expanda a todos los cantones de Costa Rica e incluso trascienda a otros países. Sentimos que por ahora lo que se ha trazado es una línea de base y los siguientes informes similares a este, los cuales bien podrían hacerse cada cuatro años, un tiempo antes de las elecciones municipales, servirán como una evaluación objetiva de los gobiernos municipales y las autoridades locales del poder ejecutivo, legislativo y judicial. Se trata de una herramienta de participación, pues los ciudadanos estarán más informados y podrán opinar sobre lo que necesitan y deseen en los ámbitos económico, social y ambiental.

Le deseo al equipo de trabajo que produjo este informe que no se disgregue, sino que empiece ya a pensar en el próximo documento, ya que le estarán haciendo un gran favor a Turrialba y a todos los cantones del país que contarán con un modelo a emular.

Dr. Ronnie del Camino

Introducción



Inspirado en el proceso de investigación que realiza el Programa Estado de la Nación en Costa Rica desde hace ya diecisiete años, para promover y profundizar el estudio del desarrollo humano sostenible, se inició a finales del año 2009, un esfuerzo pionero en la generación de un informe que reflejara la realidad del cantón de Turrialba, aprovechando la información existente y que ha sido generada por medio de la presencia del Estado, para de esta manera orientar el desarrollo humano sostenible del cantón, por medio de una mayor colaboración interinstitucional e intersectorial, de la mano con la Municipalidad como gobierno local.

En su concepción, el informe se visualizó como un diagnóstico de línea de base, con el cual se pudiera tomar una primer fotografía de la situación del cantón entre los años 2009 y 2010, y continuar con informes sucesivos, midiendo el progreso hacia diversas metas a partir de la información recopilada. La importancia de un informe a escala cantonal está en función de poder dotar a los tomadores de decisión de un documento que de manera integral recogiera la información del cantón y así planificar de una manera mas acertada.

Otro aspecto que motivó la creación del informe fue la ubicación del cantón de Turrialba dentro de la Región Central, de acuerdo a la división utilizada por el Ministerio de Planificación. En esta misma región se ubica la provincia de San José y los altos índices de desarrollo que esta provincia presenta no permiten visibilizar adecuadamente los de las zonas rurales e inclusive indígenas que caracterizan a un

cantón como Turrialba. Además, el informe se consideró relevante para que la sociedad civil tuviera acceso a información sobre la realidad del cantón de Turrialba, el cual ha sufrido un deterioro en sus principales indicadores de desarrollo socioeconómico producto de diversos cambios en las actividades productivas. De esta manera, se espera promover un proceso de mayor participación de la población en la gestión del desarrollo humano del cantón desde sus comunidades.

La idea de realizar un informe sobre el estado de un cantón representó desde un principio un desafío en varios sentidos. El primero fue el conformar un grupo de trabajo que se hiciera cargo de su elaboración, que además fuera un equipo de naturaleza académica para garantizar la objetividad y que pudiera trabajar de manera voluntaria ya que la idea del informe no vino acompañada de un financiamiento concreto. El segundo desafío consistió en realizar un primer informe, es decir, abrir un proceso que pudiera continuar en el tiempo, con el fin de promover la medición del desarrollo humano sostenible y los avances para irlo logrando. El tercer desafío fue la preparación misma basada en información existente dentro de las instituciones públicas e inclusive privadas, algunas de ellas con una gran resistencia a compartir la información y más aún a someterse al escrutinio público y a la rendición de cuentas hacia la sociedad civil.

La conformación de un grupo de trabajo se logró no sin antes encontrar varias dificultades como la disponibilidad de tiempo, el limitado conocimiento del proceso llevado a cabo a nivel nacional, que implicó una revisión de documentos e informes elaborados en Costa Rica e inclusive en Argentina, todos del nivel nacional, y también a la necesidad de lograr un equipo tan interdisciplinario como fuera posible. Finalmente, se logró conformar un equipo con aportes de profesionales independientes y otros de la Universidad de Costa Rica, del CATIE, del Ministerio de Salud, del Área de Conservación Cordillera Volcánica Central, de la Cámara de Turismo de Turrialba y del Ministerio de Agricultura y Ganadería. El segundo desafío aún no se puede considerar superado, habrá que esperar el inicio de un segundo informe, mejorado y más amplio, para poder lograrlo. El tercer desafío se considera superado en parte, ya que se logró el aporte de información de diversas instituciones y actores del cantón, pero se quedaron en el camino otros que no reaccionaron a tiempo o que inclusive no tuvieron la apertura necesaria para compartir la información de manera completa y transparente. En este sentido, el

desafío crece al determinarse la necesidad de poner a disposición los presupuestos e inversión local de las instituciones públicas, pero más aún, de identificar con este y otros datos, nuevas estrategias donde el Estado muestre sus limitaciones y de esta forma promueva para que la sociedad civil valore mejor su labor, y pueda complementarle en alguna medida.

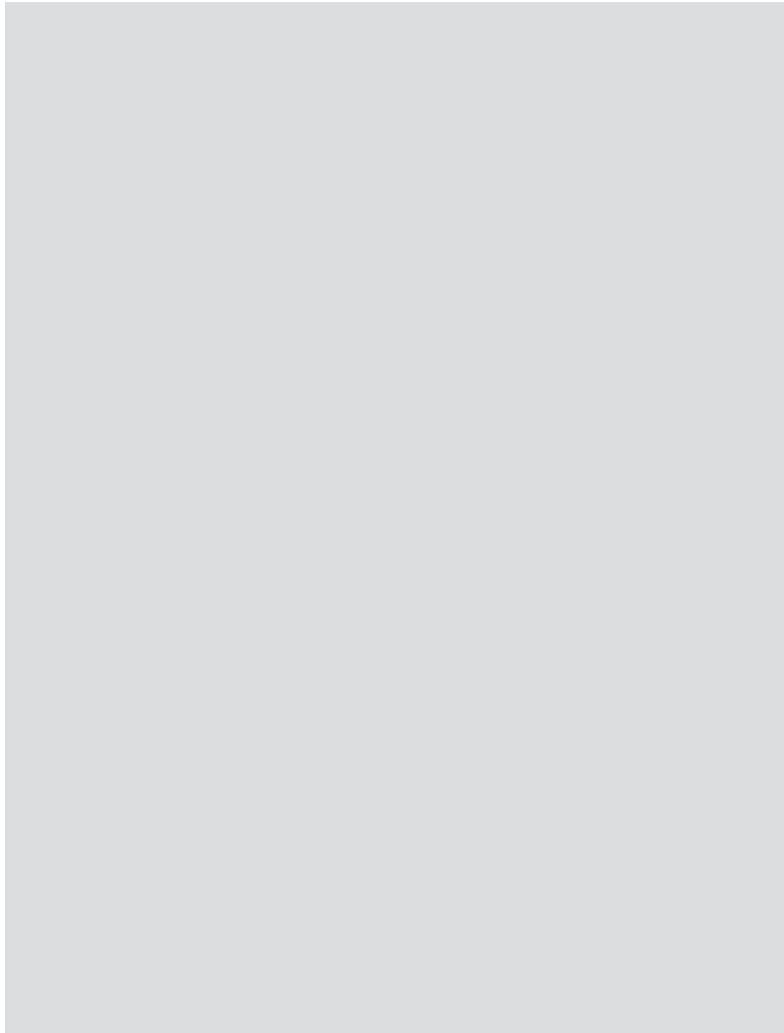
De acuerdo con el PNUD (1994), el desarrollo humano sostenible “*es un proceso continuo e integral que reúne componentes y dimensiones del desarrollo de las sociedades y de las personas, en los que resulta central la generación de capacidades y oportunidades de, por y para la gente, con las que la equidad se acrecienta para las actuales y futuras generaciones*”. Según lo anterior, para poder conocer el estado del desarrollo humano, se debe contar con información referente a la satisfacción de las necesidades básicas de las personas y de las comunidades en el presente, pero además preparar el camino para poder de manera continua medir los progresos, cambios y retrocesos.

El presente informe se elaboró basado en las cuatro dimensiones del desarrollo humano sostenible, que son la social, la económica, la ambiental y la institucional. Si bien no se cuenta en el presente informe con la totalidad y calidad de indicadores que se cuentan en el nivel nacional, los que fueron posibles de presentar, muestran aspectos relevantes de la educación pública, del medio ambiente, los recursos naturales y la gestión de los mismos, algunos indicadores socioeconómicos muy básicos como la seguridad social, así como indicadores de seguridad ciudadana, institucionalidad local y gestión municipal.

Queda el gran reto para sucesivos informes que se elaboren, de acercar a más instituciones, más profesionales, más sectores de la sociedad civil, a este esfuerzo por conocer y conducir el desarrollo sostenible, humano en el nivel local del cantón de Turrialba.

Capítulo 1

Índices generales para medición del desarrollo humano



Índices generales

El capítulo inicial muestra una serie de datos correspondientes al cantón de Turrialba y dos cantones más, Cartago y Montes de Oca, que sirven de puntos de referencia para comparar la realidad del cantón de Turrialba. En el caso de Cartago, se incluye por ser el cantón central de la provincia y Montes de Oca porque ocupa el primer lugar a nivel nacional.

Los datos fueron tomados del Atlas Cantonal 2011 elaborado por el PNUD, y contiene varios índices que permiten medir el progreso y desarrollo humano respecto a tres dimensiones: disfrute de una vida larga y saludable (esperanza de vida al nacer), acceso a la educación (alfabetización y tasa neta de matrícula educativa) y estándar de vida (bienestar material).

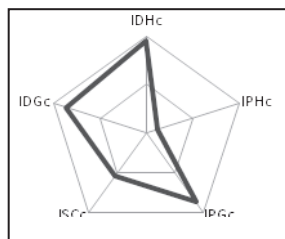
Para poder medir en las tres dimensiones su condición y relación con el desarrollo, el PNUD ha propuesto un grupo de índices que en una escala del 0 al 1, muestran el nivel o situación en la que se encuentra el índice correspondiente. A pesar de que constituyen medidas parciales de la calidad de vida humana, tienen la función y utilidad de reflejar la realidad de la situación de la salud, educación, ingreso y otros factores determinantes como la seguridad y la equidad de género. Para poder calcular los índices relacionados al desarrollo humano, se han tenido que ir haciendo mejoras y ajustes a la metodología, no obstante para efectos del

presente informe se incluyen explicaciones breves de los factores determinantes de cada uno.

- *Índice de Desarrollo Humano*, IDHc: para calcular el IDHc se considera: vivir una vida larga y saludable (medida por la Esperanza de Vida al Nacer), tener educación (medida por la Tasa de Alfabetización de Personas Adultas y la Tasa Neta de Matriculación en Primaria y Secundaria) y gozar de un nivel de vida digno (medido por el índice de Bienestar Material que emplea el consumo eléctrico residencial por cliente como variable “proxy” del ingreso per cápita cantonal). En resumen, el IDHc3 combina, para cada uno de los cantones del país, los subíndices de Esperanza de Vida (IEV), de Conocimiento (IC) y de Bienestar Material (IBM).
- *Índice de Pobreza Humana*, IPHc: para medir el IPHc se utilizan las tres dimensiones básicas del desarrollo humano, empleadas en relación con el IDHc, pero planteadas como privaciones, y se añade otra dimensión relacionada con la exclusión social. Su cálculo incluye, en lo relativo al componente de Longevidad, la posibilidad de morir a una edad relativamente temprana (medida por la Probabilidad al Nacer de No Sobrevivir a los 60 años). El componente de Conocimiento, en el caso de Costa Rica, incluye la exclusión del mundo de la lectura y las comunicaciones (medida por el Porcentaje de personas adultas mayores de 18 años que tienen un nivel académico aprobado menor al tercer grado de educación primaria). El componente de Vida Digna incluye el Porcentaje de personas pobres (pobreza material), y el de Exclusión Social, la Tasa de desempleo a largo plazo (cuatro meses o más de desempleo). A diferencia de los otros índices, la cifra resultante del IPHc se presenta en porcentajes. El valor más bajo y deseable del IPHc es 0%, conforme se aleja de este valor, las privaciones que se observan son mayores.

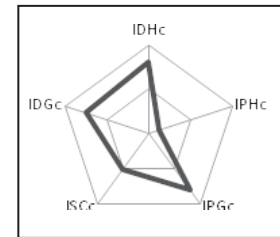
- *El Índice de Desarrollo Relativo al Género IDGc*, es una medida del desarrollo humano (IDHc) ajustado con el objeto de penalizar desigualdades entre hombres y mujeres en tres dimensiones (educación, salud y nivel de vida).
- *Índice de Potenciación de Género*, IPGc: se fundamenta en las oportunidades y refleja la desigualdad existente entre hombres y mujeres en tres dimensiones clave: Participación política y poder de decisión, Participación económica y poder de decisión, y Control de los recursos económicos.
- *El Índice de Seguridad Ciudadana ISCc y Desarrollo Humano corregido por seguridad IDHSCc*, primero para el ISCc se tomaron en cuenta las tasas cantonales de homicidio doloso, robo, hurto y violencia doméstica. A los subíndices del IDHc (conocimiento, esperanza de vida y bienestar material) se les sumó el ISCc como un cuarto componente, y un promedio simple de las cuatro variables, da origen al Índice de Desarrollo Humano Cantonal ajustado por Seguridad Ciudadana (IDHSCc).

De acuerdo a lo indicado por el informe, los datos proceden de la construcción de los distintos índices elaborados con información de fuentes oficiales y estimaciones realizadas por la Escuela de Estadística de la UCR.

**DATOS MONTES DE OCA**

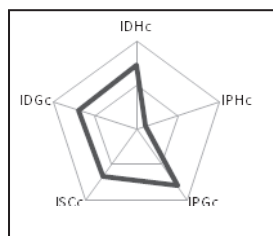
Cantón: 115 Montes de Oca					
Extensión territorial (Km²)		15,2			
(Entre paréntesis se indica la posición del cantón con respecto al total de cantones)					
Índice o indicador	Año				
	2005	2006	2007	2008	2009
IDHc	0,933 (1)	0,947 (1)	0,942 (1)	0,945 (1)	0,946 (1)
IEVc	0,876 (15)	0,877 (16)	0,907 (11)	0,917 (9)	0,918 (6)
Esperanza de vida (en años)	80,7	80,7	81,8	82,1	82,1
ICc	0,926 (6)	0,968 (2)	0,930 (7)	0,931 (9)	0,960 (5)
Taza de matriculación primaria (%)	92,8	100	95,2	95,3	91,5
Taza de matriculación secundaria (%)	88,7	94,8	88,7	88,9	95,8
Taza de matriculación global (%)	89,7	96,1	90,3	90,5	94,7
Tasa de alfabetización adulta (%)	99,1	99,1	99,2	99,2	99,3
IBMc	0,998 (4)	0,996 (4)	0,989 (4)	0,988 (4)	0,961 (4)
Consumo per cápita (KwH/persona)	1147,3	1145,2	1137,3	1135,9	1105,1
IPHc	12,236 (2)	12,051 (16)	9,994 (6)	10,873 (19)	11,741 (30)
IPGc	0,883 (2)	0,891 (3)	0,890 (3)	0,895 (4)	0,865 (5)
IDGc	0,837 (2)	0,857 (2)	0,854 (2)	0,859 (2)	0,862 (2)
ISCc	0,417 (72)	0,527 (64)	0,538 (61)	0,466 (59)	0,534 (45)
IDHSCc	0,804 (10)	0,842 (3)	0,841 (5)	0,826 (7)	0,843 (2)
Población	53.627	53.868	54.027	54.126	54.204

Fuente: <http://www.pnud.or.cr/index.php?option=com_content&view=article&id=428:informe-nacional-de-desarrollo-humano&catid=36:desarrollo-humano>.

**DATOS CARTAGO**

Cantón: 301 Cartago					
Extensión territorial (Km²)		287,8			
(Entre paréntesis se indica la posición del cantón con respecto al total de cantones)					
Índice o indicador	Año				
	2005	2006	2007	2008	2009
IDHc	0,784 (21)	0,791 (21)	0,775 (32)	0,780 (32)	0,801 (28)
IEVc	0,812 (59)	0,815 (57)	0,788 (68)	0,814 (54)	0,854 (37)
Esperanza de vida (en años)	78,4	78,5	77,6	78,5	79,9
ICc	0,831 (31)	0,855 (27)	0,836 (34)	0,838 (39)	0,867 (34)
Taza de matriculación primaria (%)	99,5	99,2	100	100	100
Taza de matriculación secundaria (%)	70,3	75,1	70,9	71	76,7
Taza de matriculación global (%)	77,6	81,1	78,2	78,2	82,5
Tasa de alfabetización adulta (%)	97	97,1	97,3	97,4	97,6
IBMc	0,711 (16)	0,703 (20)	0,701 (22)	0,689 (25)	0,681 (26)
Consumo per cápita (KwH/persona)	817,3	809,1	806,1	792,6	783
IPHc	12,787 (17)	12,295 (29)	10,977 (38)	11,244 (32)	11,680 (27)
IPGc	0,790 (24)	0,794 (28)	0,792 (32)	0,796 (32)	0,792 (33)
IDGc	0,723 (22)	0,733 (21)	0,715 (33)	0,725 (33)	0,746 (28)
ISCc	0,638 (52)	0,660 (48)	0,647 (47)	0,688 (26)	0,504 (49)
IDHSCc	0,748 (36)	0,758 (33)	0,743 (38)	0,757 (24)	0,727 (37)
Población	146.467	148.355	150.241	152.100	153.819

Fuente: <http://www.pnud.or.cr/index.php?option=com_content&view=article&id=428:informe-nacional-de-desarrollo-humano&catid=36:desarrollo-humano>.

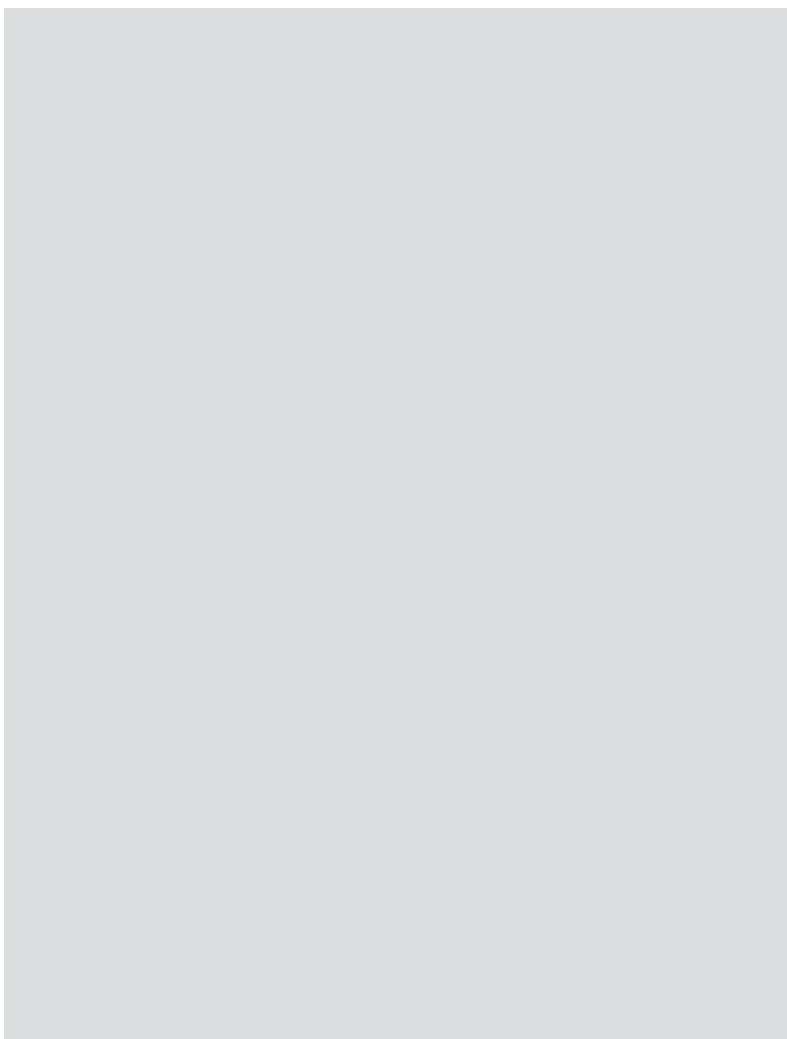
**DATOS TURRIALBA**

Cantón: 305 Turrialba					
Extensión territorial (Km²)		1642,7			
(Entre paréntesis se indica la posición del cantón con respecto al total de cantones)					
Índice o indicador	Año				
	2005	2006	2007	2008	2009
IDHc	0,704 (57)	0,710 (60)	0,717 (58)	0,737 (53)	0,733 (58)
IEVc	0,864 (24)	0,849 (27)	0,839 (39)	0,883 (17)	0,885 (21)
Esperanza de vida (en años)	80,2	79,7	79,4	80,9	81
ICc	0,741 (66)	0,758 (63)	0,782 (59)	0,796 (57)	0,784 (64)
Taza de matriculación primaria (%)	94,5	97	98,9	100	100
Taza de matriculación secundaria (%)	61,2	63,8	67,6	69,9	67,3
Taza de matriculación global (%)	69,5	72,1	75,4	77,4	75,5
Tasa de alfabetización adulta (%)	91,6	91,7	91,8	92	92,1
IBMc	0,507 (54)	0,523 (55)	0,530 (57)	0,532 (58)	0,531 (57)
Consumo per cápita (Kwh/persona)	583,2	601,2	609,3	612,2	610,5
IPHc	13,001 (23)	11,934 (14)	10,385 (20)	10,272 (7)	10,991 (7)
IPGc	0,748 (49)	0,758 (50)	0,760 (52)	0,788 (38)	0,790 (39)
IDGc	0,664 (57)	0,671 (56)	0,676 (55)	0,695 (59)	0,694 (55)
ISc	0,778 (28)	0,765 (23)	0,805 (20)	0,742 (17)	0,660 (25)
IDHSCc	0,722 (44)	0,724 (42)	0,739 (40)	0,738 (36)	0,715 (43)
Población	71.258	71.208	71.145	71.032	70,867

Fuente: <http://www.pnud.or.cr/index.php?option=com_content&view=article&id=428:informe-nacional-de-desarrollo-humano&catid=36:desarrollo-humano>.

Capítulo 2

El cantón de Turrialba



GENERALIDADES

El cantón de Turrialba tiene una extensión de 1642 km², limita al Norte con la provincia de Limón, la provincia de San José, al Este con la provincia de Limón y al Oeste con otros cantones de la provincia de Cartago, a la cual pertenece. Su ubicación es intermedia entre la Región Central y la Región Atlántica del país, con coordenadas geográficas medias: 09° 47' 14" latitud norte y 83° 34' 03" longitud oeste y tiene un total de 12 distritos: Turrialba, La Suiza, Peralta, Santa Cruz, Santa Rosa, Santa Teresita, La Isabel, Pavones, Tres Equis, Tuis, Tayutic y Chirripó (TSE 2010).

Cuenta con una población mayor a los setenta mil habitantes, mayormente ubicados en la zona urbana, que se concentra en los distritos de Turrialba y La Suiza (Tapia 2010). De acuerdo con las estimaciones del Instituto Nacional de Estadística y Censos, para el 2009, la población sería de 79198 habitantes, mientras que los datos de la Caja Costarricense del Seguro Social reportan para el 2010 una población total de 70639 habitantes (Cuadro).

Cuadro 1
Población del cantón de Turrialba agrupada por edad, población total y población económicamente activa

Provincia/ Cantón	Población de 0-14 años	Población de 15-64 años	Población de 65 años y más	Población total	P.E.A
Total Nacional	1.187.923	3.184.760	298.198	4.563.538	2.160.385
305: Turrialba	17.547	49.020	5.638	70.630	31.488

Fuente: CCSS.

La creación del cantón se dio en el año 1903, bajo la ley N° 84 de 19 de agosto (TSE 2010), logrando contar con la primera municipalidad el 15 de septiembre de ese mismo año (Castillo 2003). De acuerdo con el libro *Los aborígenes de Costa Rica* de Carlos Gagini (1917), Turrialba es una palabra aborígen, cuyo origen se considera del tarasco; Turiri: “fuego” y Aba: “río”, que luego originó el Turiraba, nombre transformado por las/los españoles en Turrialba (turris: “torre”, y alba: “blanca”).

SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA

En términos socioeconómicos la principal fuente laboral la constituye el sector terciario, los cultivos más importantes son el café y la caña de azúcar (Tapia 2010). La situación socio-económica del cantón presenta los índices más bajos de la provincia. Según el estudio del Instituto Investigación en Ciencias Económicas de la Universidad de Costa Rica (2008), el año 2000 representa un punto de inflexión en el desarrollo socioeconómico del cantón de Turrialba, a partir del cual se da un deterioro significativo en los principales indicadores socioeconómicos de la región producto de una crisis que enfrenta la misma, pero principalmente el referente al empleo. De acuerdo con el estudio anterior, el número de patronos pasó de 700 a 500 y el número de trabajadores de 16 000 a 10 000 aproximadamente, en el periodo 1996-2004.

Cuadro 2
Total de viviendas y consumo de electricidad en el cantón de Turrialba al 2010

Provincia/ Cantón	Población total	Total de viviendas	Viviendas con acceso a electricidad	Consumo de electricidad (Kwh)	Consumo promedio de electricidad (Kwh/habitantes)
Total Nacional	4.563.538	1.111.392	1.101.529	8.485.097.250	1.859
305: Turrialba	70.630	17.413	17.209	83.279.728	1.179

Fuente: CCSS.

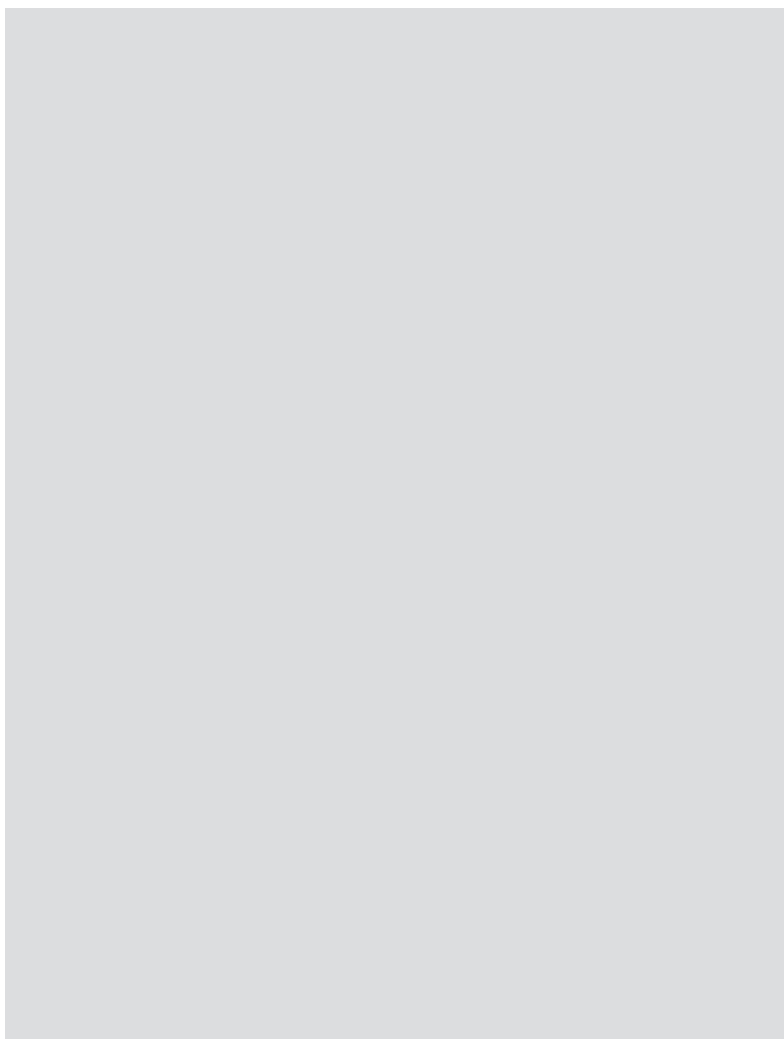
COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CANTÓN DE TURRIALBA

La población Indígena Cabécar se encuentra distribuida en tres territorios conocidos como Reservas Indígenas, cuyos nombres son Nairí Awarí, Bajo Chirripó y Alto Chirripó, cuyos territorios se extienden en parte en Limón y Turrialba en una zona montañosa en la fila Matama y la Cordillera de Talamanca, en el caso de Chirripó con un área aproximada de 496 km², de estos el 68.8% pertenece a los indígenas y es la Reserva Indígenas más extensa del país y donde se concentra la mayor parte de la población perteneciente al cantón de Turrialba (Vega 2005).

La población indígena cabécar de Chirripó cuenta con limitado acceso a los servicios en general por lo cual presenta el más bajo índice de desarrollo del cantón (TSE 2010). Un rasgo contrastante con el resto del cantón es que cuenta con caminos de lastre hasta la localidad de Grano de Oro y Altos de Quetzal, el resto de los caminos son de poco acceso en su mayoría “trillos” que llevan a zonas más montañosas donde se encuentran los caseríos muy dispersos, que deben ser transitados a pie o bien a caballo. La distancia del distrito central de Turrialba al territorio indígena de Chirripó es de 50 km. El analfabetismo en este territorio cabécar es en promedio del 50% (Vega 2005).

Capítulo 3

Indicadores por tema



ESTADO DE LA EDUCACIÓN

Resumen de indicadores

- Matricula inicial en primaria, secundaria y educación de adultos
- Matrícula final en primaria, secundaria y educación de adultos
- Aprobación en primaria, secundaria y educación de adultos
- Aplazamiento y reprobación en primaria, secundaria y educación de adultos
- Deserción en primaria, secundaria y educación de adultos
- Rendimiento académico regional en las pruebas nacionales de bachillerato
- Número de egresados de educación técnica

1. DATOS GENERALES

Cuadro 3

Datos generales en porcentajes relacionados a educación en el cantón de Turrialba en el 2010

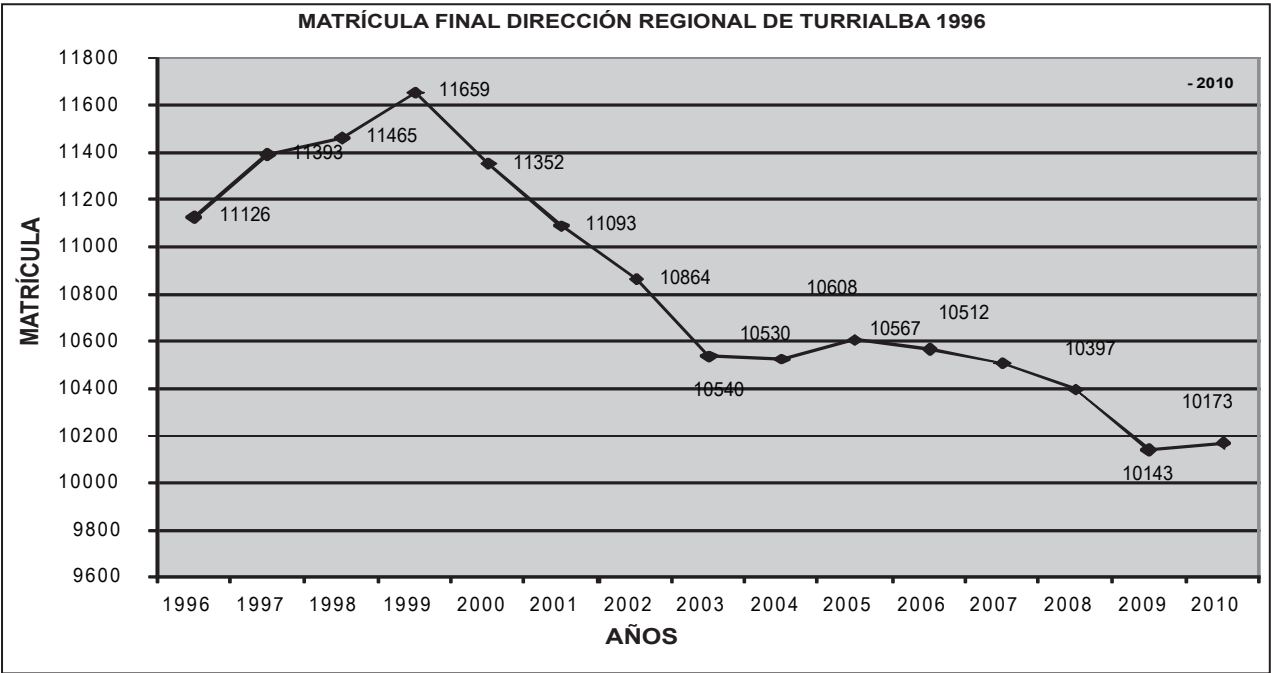
Provincia/ Cantón	Total de Kinder	Total de Escuelas	Total de colegios	Matrícula preescolar	Matrícula Inicial Primaria	Matrícula Inicial Secundaria	Cobertura matrícula Primaria	Cobertura matrícula Secundaria	Tasa de repitencia Primaria	Tasa de repitencia Secundaria
305: Turrialba	76	136	16	1812	7809	5577	82,71 %	71,57 %	5,61	11,80

Fuente: CCSS.

2. MATRICULA EN PRIMARIA

Gráfico 1

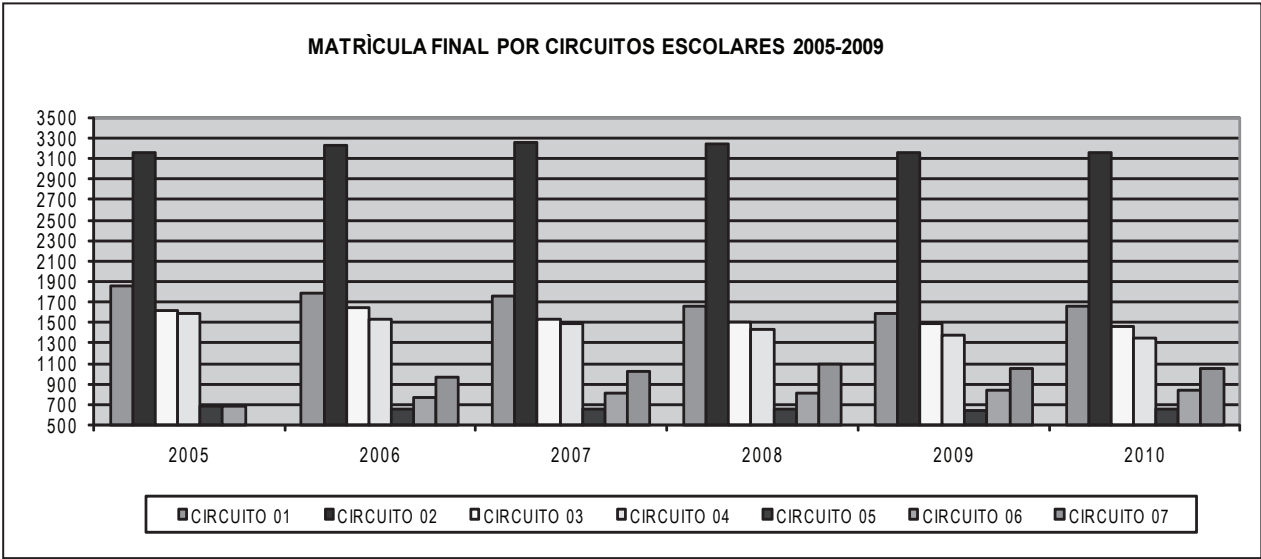
Matrícula final total en nivel de primaria 1996-2010



Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba

La población estudiantil en primaria viene en descenso. De 1996 al 2001, la matrícula oscila alrededor de los 11 000 estudiantes. Del 2002 al 2009, la cantidad de estudiantes decrece de 10 864 estudiantes a 10143. La tendencia parece ser la baja en la matrícula, que conlleva efectos tales como menos secciones, reajustes de docentes, cambio en la clasificación de centros educativos y menos presupuesto. Para el año 2011 se proyectaba una matrícula inferior a 10 000 estudiantes en primaria, no obstante un aumento en 30 estudiantes eleva la cifra de 10.143 a 10.173 como lo muestra el gráfico 1.

Gráfico 2
Matrícula final total para nivel primaria por circuitos escolares 2005-2006

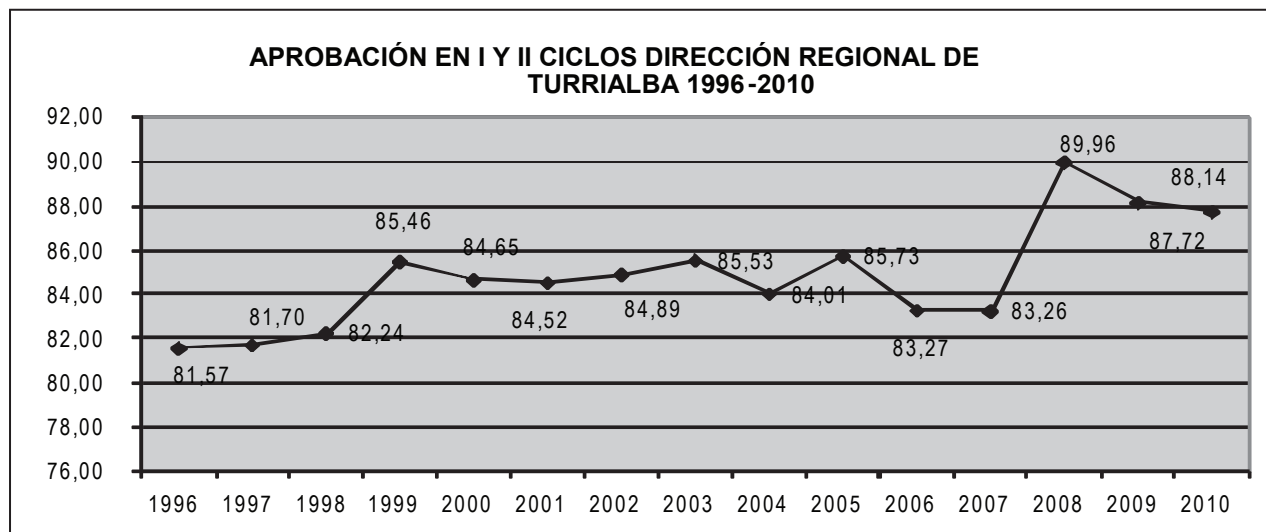


Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

Por circuitos escolares, es importante señalar que el circuito 02 es el que aporta mayor matrícula, en comparación del resto de circuitos, superando los 3000 estudiantes. El circuito escolar con menos matrícula es el 05, ubicado en Tuis y Tayutic, seguido por los circuitos 06 y 07 con población en su mayoría indígena.

3. APROBACIÓN EN PRIMARIA

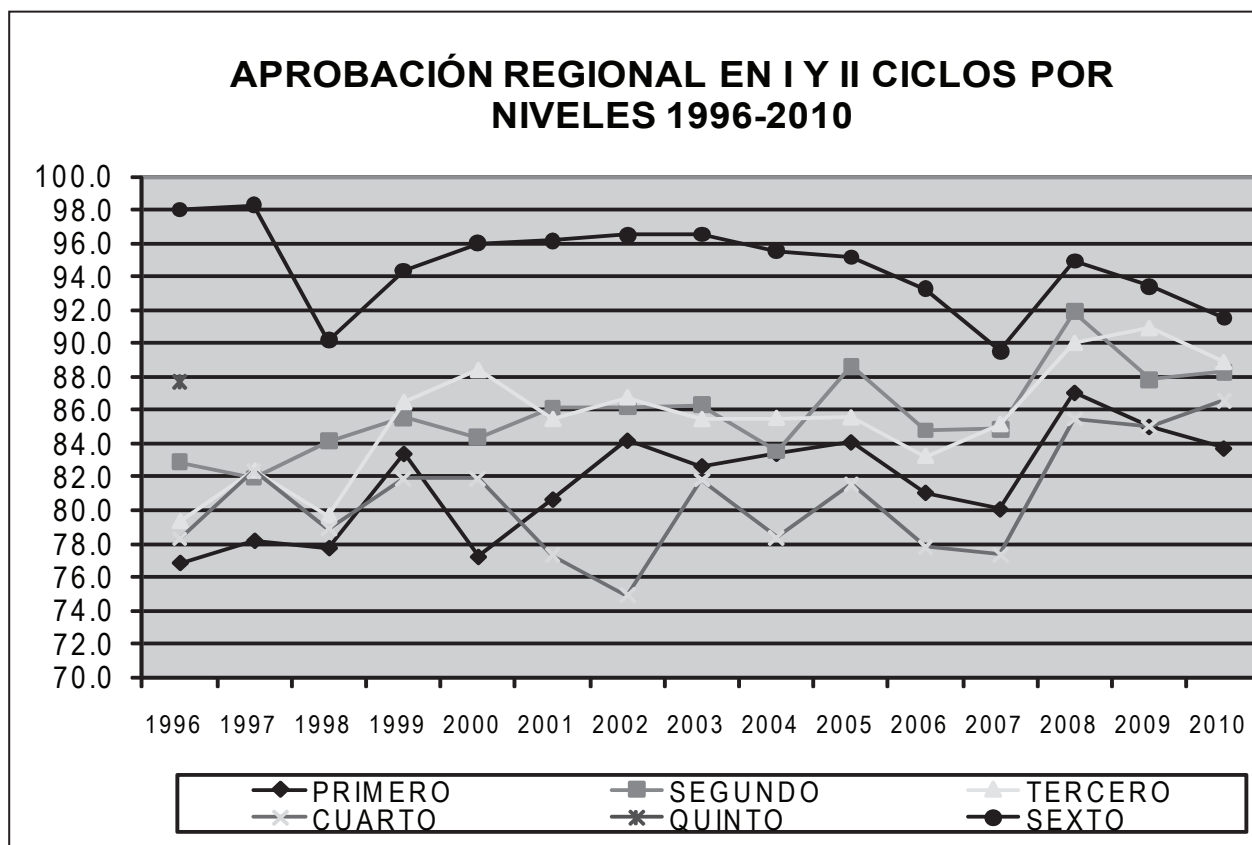
Gráfico 3
Porcentaje de probación en I y II ciclo de primaria 1996-2010



Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

En el curso lectivo del 2010, la aprobación en primaria disminuyó de 88,14%, en el 2009 a 87,72 en el 2010, con una diferencia de 0,58%. Es importante que la región se proponga que la aprobación en primaria se ubique en el 90% alcanzado en el 2007, como meta para la década actual.

Gráfico 4
Porcentaje de aprobación en I y II ciclos de primaria a nivel regional 1996-2010

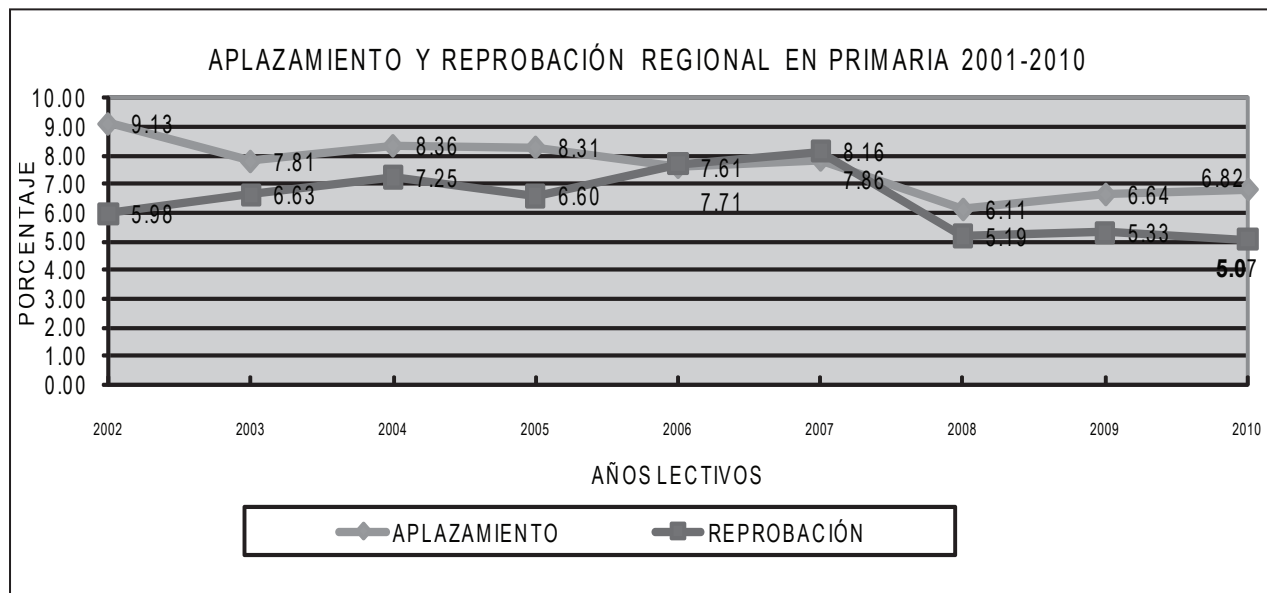


Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

Por niveles cursados, la aprobación más alta la obtiene el sexto grado, desde 1996, con un 91,5%. Los otros niveles mantienen un rendimiento superior al 88%. Primer y cuarto grados son los niveles con menor aprobación, con 83,7% y 86,6, respectivamente, considerándose prioridad regional.

4. APLAZAMIENTO Y REPROBACIÓN EN PRIMARIA

Gráfico 5
Porcentaje de aplazamiento y reprobación en primaria 2001-2010.



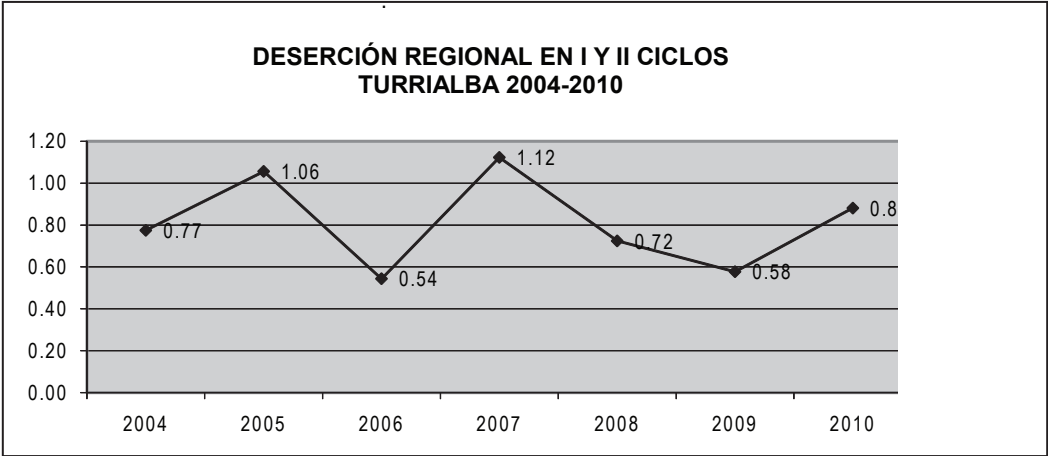
Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

La reprobación disminuyó de 5,33% en 2009 a 5,07% en el 2010, presentando una diferencia de 0,28%. El aplazamiento pasó de 6,64% a 6,82% en el 2010, aumentando en 0,18%.

5. DESERCIÓN EN PRIMARIA

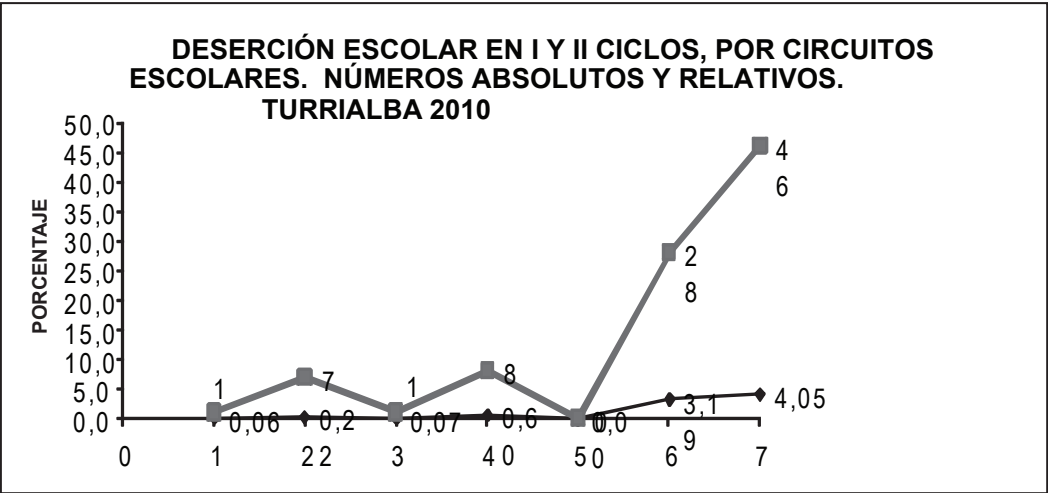
Considerando la matrícula inicial, la deserción en el 2010 aumentó a 0,88% con respecto al 2009, que fue de 0,58%.

Gráfico 6
Porcentaje de deserción en I y II ciclos de primaria 2004-2010.



Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

Gráfico 7
Porcentaje de deserción escolar en I y II ciclo de primaria por circuito escolar en números absolutos (gris) y relativos (negro) en 2010.

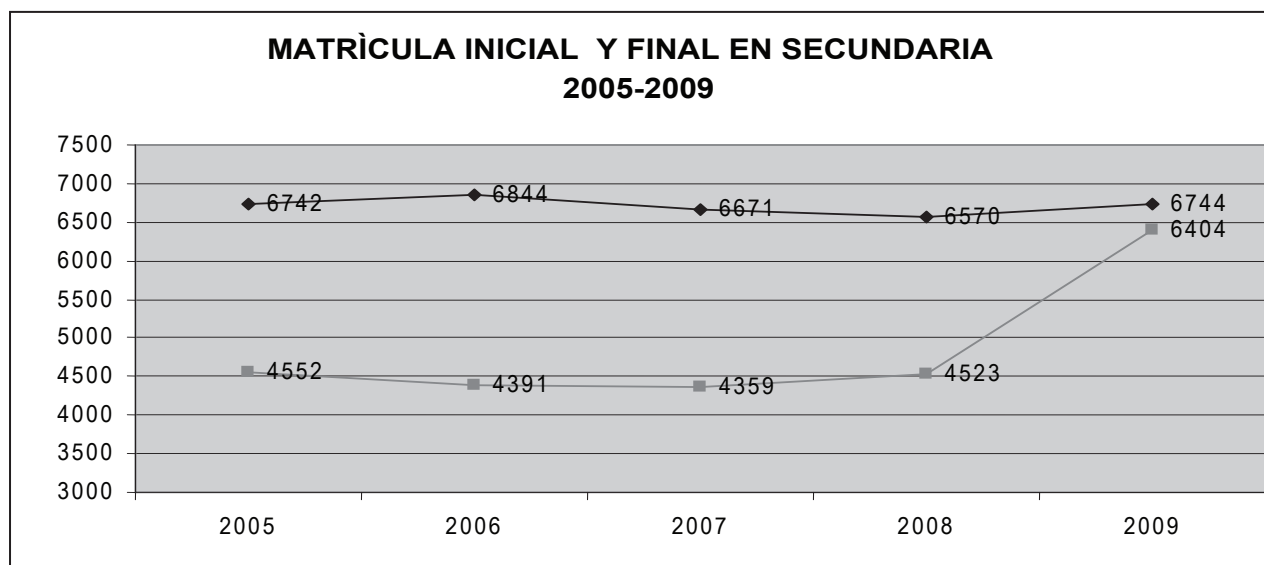


Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

Por circuitos escolares, el 07 reporta la mayor deserción con 4,05%, y el circuito 06, con un 3,19%. Es importante resaltar que los circuitos 06 y 07 corresponden a territorios indígenas.

6. MATRÍCULA REGIONAL EN SECUNDARIA

Gráfico 8
Matrícula inicial y final regional en nivel de secundaria 2005-2009

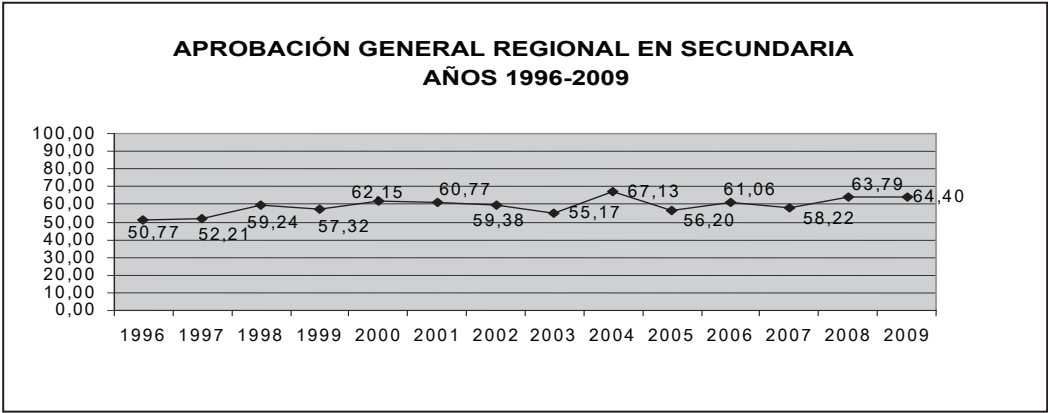


Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

La población estudiantil en secundaria mostró un ligero descenso desde el año 2005, pasando de 6742 estudiantes a 6570 estudiantes en el 2008. En el 2009, la matrícula aumentó en 174, alcanzando 6744 estudiantes. Este aumento obedece entre otros, a la apertura de dos liceos rurales indígenas, en Shikabari y Kjakuo Sulo, así como el aumento de matrícula en otras instituciones.

7. APROBACIÓN EN SECUNDARIA

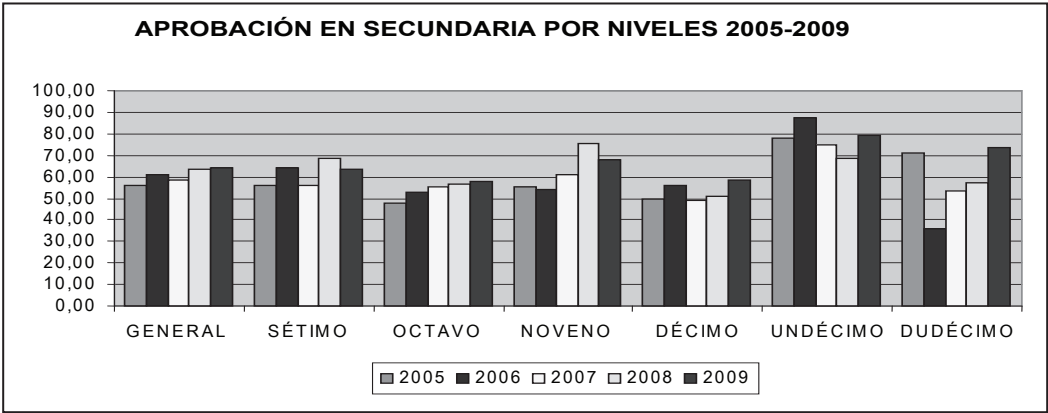
Gráfico 9
Porcentaje de aprobación general regional en el nivel de secundaria 1996-2009.



Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

En el curso lectivo del 2009, la aprobación en secundaria aumentó un punto porcentual, alcanzando 64,4%. En el 2008, con una diferencia de 5,57 % con respecto al 2007, alcanzó 63,79%. Actualmente es la segunda más alta desde el año 1996.

Gráfico 10
Porcentaje de aprobación en el nivel de secundaria a nivel general y por cada nivel o grado educativo del 2005-2009

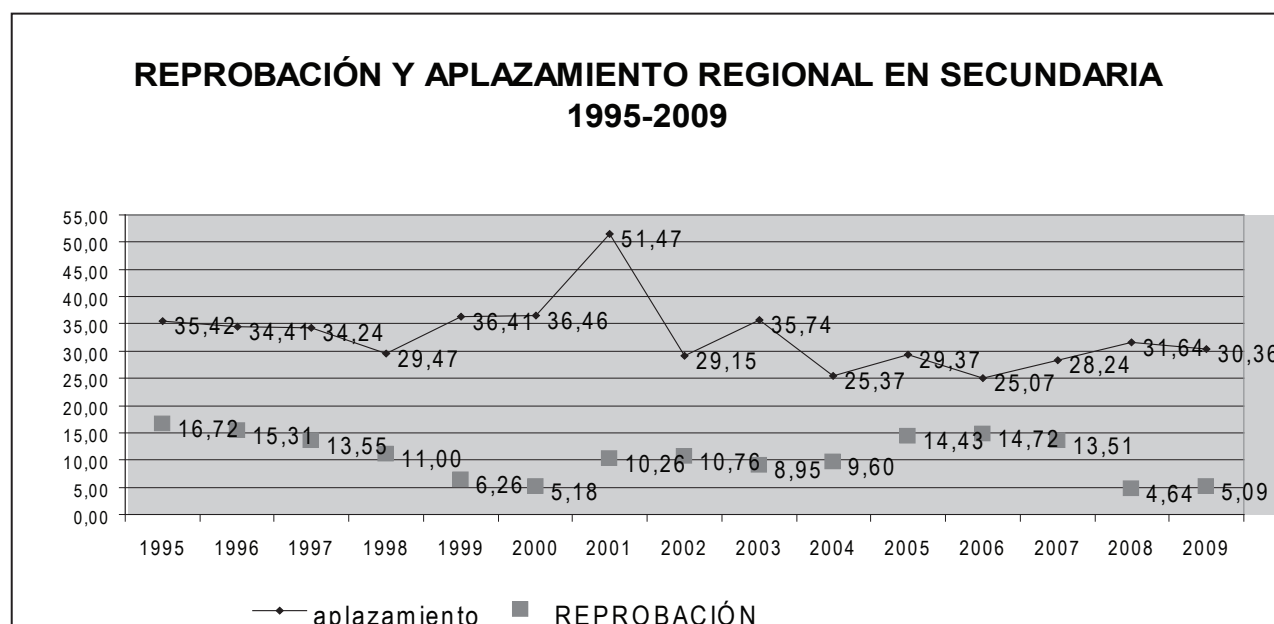


Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba, 2009.

El décimo es el nivel con menor aprobación regional, seguidas de octavo y duodécimo. Este muestra un crecimiento en los últimos tres años. El undécimo año aumentó con respecto al año anterior.

8. REPROBACIÓN Y APLAZAMIENTO EN SECUNDARIA

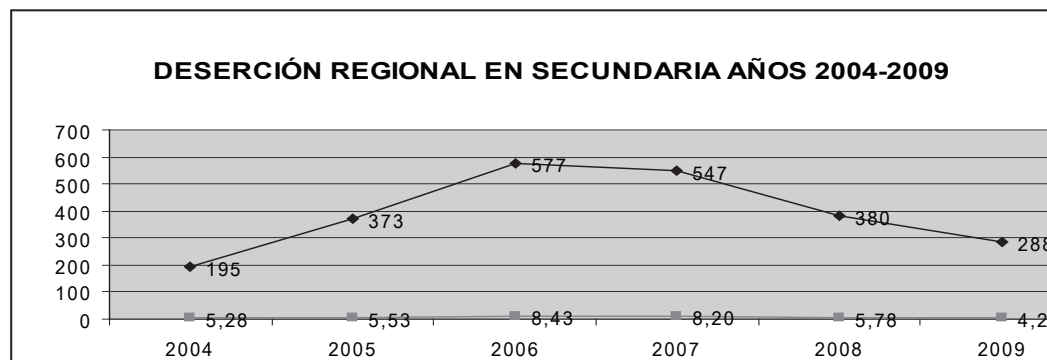
Gráfico 11
Porcentaje de reprobación y aplazamiento a nivel regional en secundaria entre 1995-2009.



Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

9. DESERCIÓN EN SECUNDARIA

Gráfico 12
Porcentaje de deserción a nivel regional en secundaria entre 2004-2009.

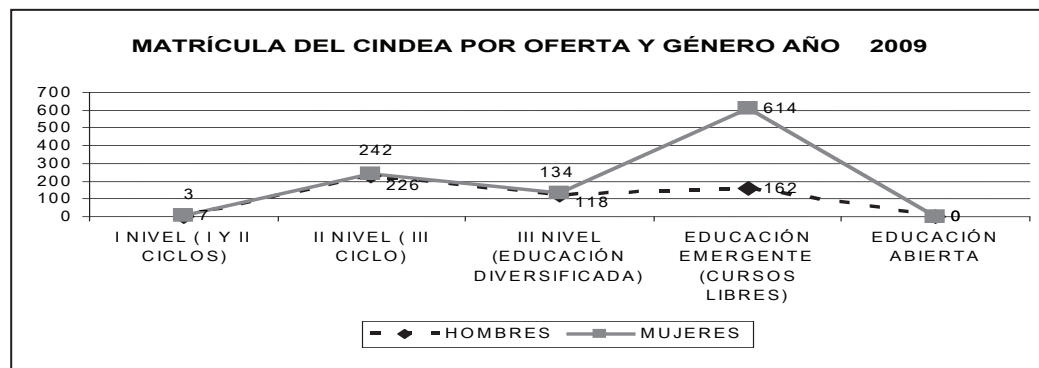


Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

Considerando la matrícula inicial, la deserción en el 2009 disminuyó a 288 estudiantes con respecto al 2008, que fue de 380 tomando como base la cantidad absoluta de deserciones. Se muestra un esfuerzo regional de las instituciones con respecto a la disminución de la deserción. Esta deserción es la más baja desde el 2004.

10. MATRÍCULA EN EDUCACIÓN PARA ADULTOS

Gráfico 13
Matrícula total en educación de adultos en el CINDEA de acuerdo a la oferta y por género para el año 2009

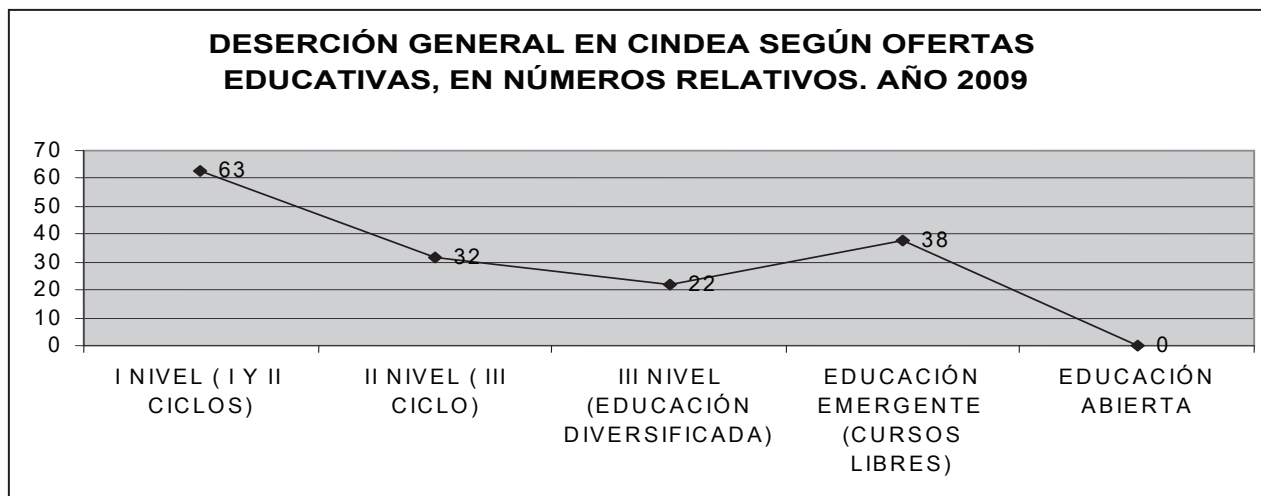


Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

Considerando la asistencia por género, a la mayoría de ofertas asisten mayoritariamente mujeres. En la oferta emergente asisten 614 mujeres y 162 hombres. En II y III niveles, las diferencias de género son menores.

11. DESERCIÓN EN EDUCACIÓN DE ADULTOS (CINDEA)

Gráfico 14
Porcentaje de deserción general para adultos en CINDEA según oferta educativa
y en números relativos para 2009

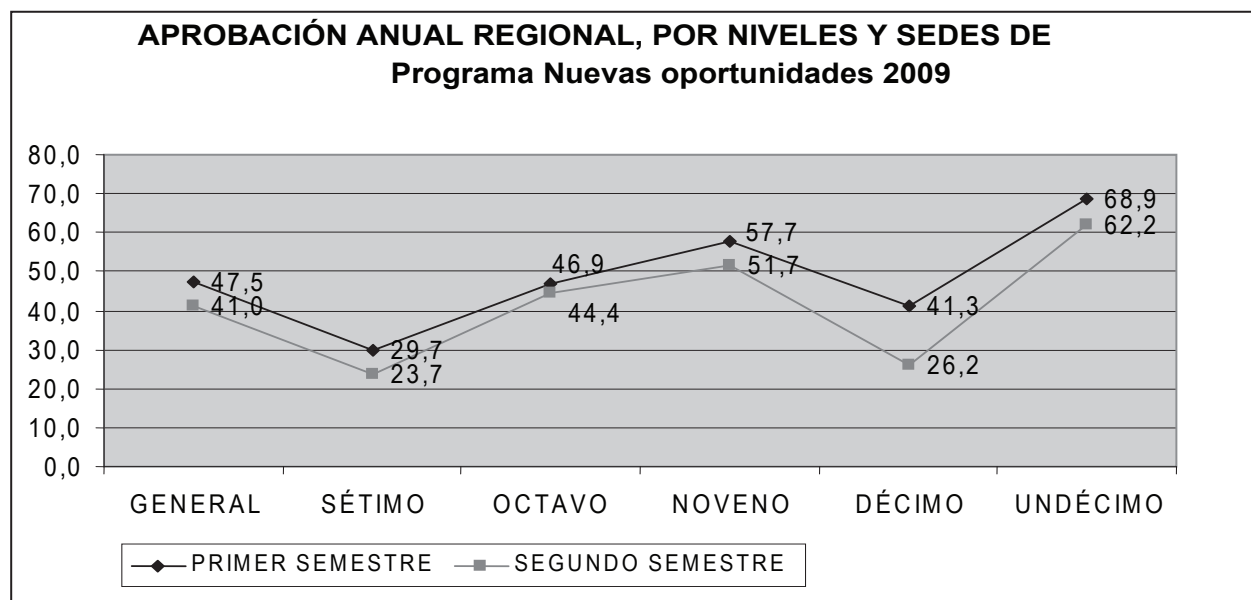


Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

La mayor deserción fue en el primer nivel, I y II Ciclos, alcanzando un 63%. Luego, le sigue la oferta emergente con un 38%. Le sigue el segundo nivel (Tercer Ciclo) con un 32% y finalmente, el tercer nivel, bachillerato con 22%. Cabe aclarar que los programas de educación abierta constituyen una alternativa educativa para quienes no ingresan o concluyen los diferentes ciclos educativos en el sistema formal. Se considera como la educación donde todos pueden participar, según los métodos y ritmos de aprendizaje de cada persona.

12. APROBACIÓN EN EDUCACION PARA ADULTOS

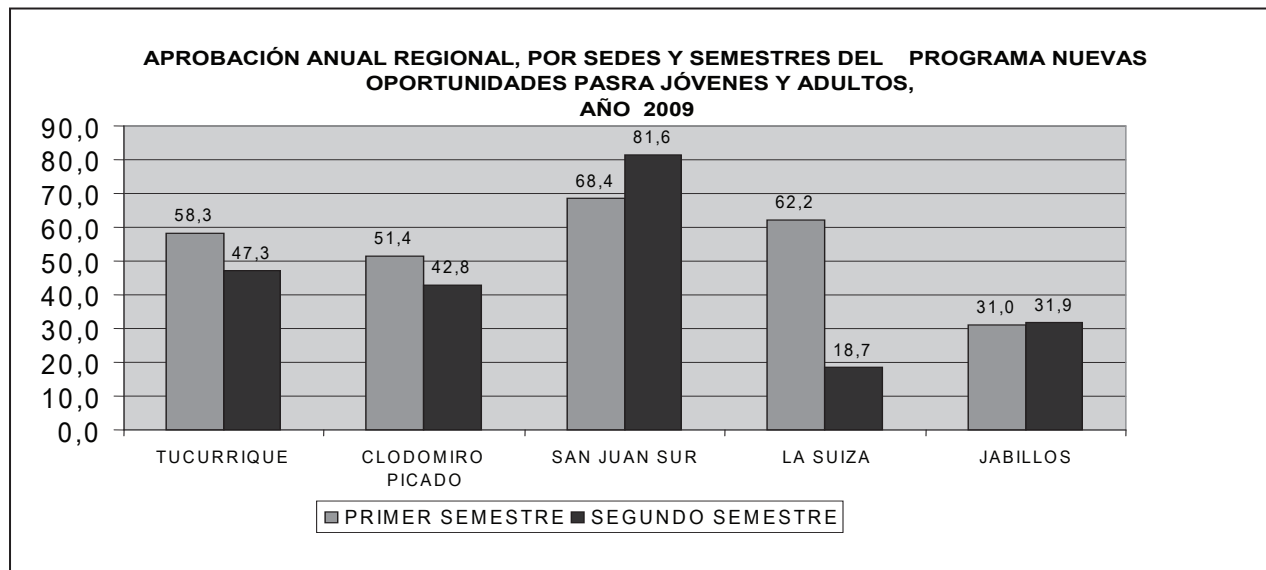
Gráfico 15
Porcentaje de aprobación regional por niveles y sedes del programa Nuevas Oportunidades en 2009



Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

El primer semestre alcanzó en el 2009, la mayor aprobación del Programa Nuevas Oportunidades. La tendencia es que el segundo semestre, disminuye. La aprobación general fue de 47,5% en el primer semestre y de 41,5 en el segundo. Por niveles, la aprobación en séptimo y décimo, es crítica. En séptimo alcanzó 29,75 en primer semestre, y 23,7% en el segundo. Décimo obtuvo 41,3% en primer semestre y 26,2% en el segundo. Octavo alcanzó 46,9% y 44,4%. Noveno y undécimo alcanzan los mayores niveles.

Gráfico 16
**Porcentaje de aprobación anual regional por sedes y semestres
 del programa Nuevas Oportunidades para 2009**



Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba

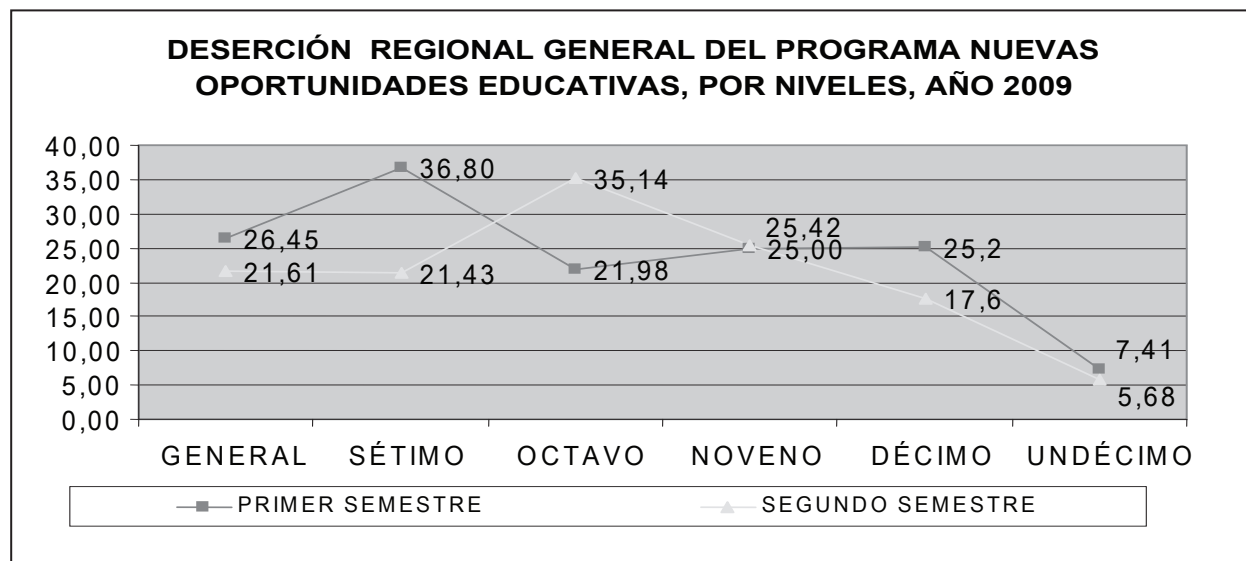
La sede de San Juan Sur, alcanza la mayor aprobación, con 68,4% y 81,6%, en primer y segundo semestre, respectivamente. La sede de Tucurrique, se ubica en segundo lugar, con 58,3% y 47,3%. En tercero, el Clodomiro Picado con 51,45 y 42,8%.

La menor aprobación corresponde al CTP La Suiza, con 62,2% en primer semestre, cayendo a 18,7% en el segundo. La sede de Jabillos se mantiene en una aprobación promedio del 31%.

Por matrícula, el Clodomiro Picado y Tucurrique aportan mayor población estudiantil, seguida del CTP La Suiza. Jabillos y San Juan Sur son las sedes con menos matrícula.

13. DESERCIÓN EN EDUCACION PARA ADULTOS

Gráfico 17
Porcentaje de deserción general a nivel regional
del programa Nuevas Oportunidades por niveles educativos para 2009



Fuente: Datos estadísticos Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba

A nivel general, en el primer semestre la deserción fue de 26,45% y en el segundo, de 21,61%. Por niveles, la deserción más alta se obtiene en sétimo con un 36,8% en el primer semestre y octavo, con 35,14%, en el segundo semestre. La menor deserción se da en undécimo año con un 7,41% y 5,68%, en primer y segundo semestre, respectivamente. En general, las mayores deserciones se presentan en el primer semestre.

14. RENDIMIENTO ACADÉMICO EN LAS PRUEBAS NACIONALES DE BACHILLERATO

Cuadro 4
Promedio de las notas (media aritmética) obtenidas por materia por los estudiantes de la región educativa de Turrialba, en la prueba nacional de bachillerato (2003 a 2008)

Materia	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Matemáticas	65,57	71,32	69,19	60,76	61,88	61,14
Estudios Sociales	79,84	78,47	76,64	72,87	70,98	68,72
Cívica	80,26	81,86	77,41	72,34	70,39	67,92
Biología	71,37	71,63	69,48	67,3	67,9	58,7
Física	---	72,25	72,93	67,0	61,7	58,0
Química	75,40	71,77	62,78	62,8	61,9	63,3
Inglés	76,54	74,87	76,15	69,73	69,3	70,55
Español	70,13	73,59	---	70,48	74,76	70,48

Fuente: Asesoría Matemáticas, Dpto. de Desarrollo Educativo. Ministerio de Educación Pública, Dirección Regional de Turrialba.

De los resultados de las pruebas nacionales de bachillerato es de notar que el promedio más bajo lo presenta la prueba de Física, seguido muy de cerca por Biología con un 58.0 y 58.7, respectivamente; mientras que las pruebas con resultados más altos corresponden a inglés seguido por español con muy poca diferencia. Sin embargo, se podrían considerar en general promedios bajos respecto a la nota máxima de 100, con poco margen sobre la nota mínima de aprobación e incluso que muestran la tendencia a la reprobación según el caso.

15. NÚMERO DE EGRESADOS DE EDUCACIÓN TÉCNICA

Cuadro 5
Número de egresados de educación técnica por sexo, según sector y subsector productivo para el año 2010

Sector productivo	2010		
Subsector productivo	Total	Hombres	Mujeres
Total	959	413	546
Agropecuario	144	94	100
Fitotecnía	52	22	30
Zootecnía	24	21	3
Tecnología de Suelos y Agua	0	0	0
Forestal y Ambiente	7	0	7
Gestión Empresarial Agropecuaria	111	51	60
Industria Alimentaria	21	12	9
Conservación de Frutas Hortalizas	7	1	6
Preparación y Manipulación de Alimentos	0	0	0
Procesamiento de Productos Lácteos	14	11	3
Procesos Artesanales	76	30	46
Artesanía	76	30	46
Industria Gráfica	76	30	46
Impresión Offset	0	0	0
Impresión Serigráfica	76	30	46
Preprensa	0	0	0
Textil	75	4	71
Mecánica de Maquinaria Textil	10	4	6
Confección Industrial de Ropa	0	0	0

continúa...

...continuación

Confección de Ropa a la Medida	54	0	54
Producción Textil	11	0	11
Tecnología de Materiales	18	12	6
Industria de la Construcción	10	9	1
Tecnología de Materiales	8	3	3
Comercio y Servicios	481	221	260
Administración	0	0	0
Producción	0	0	0
Contabilidad y Finanzas	0	0	0
Mercadeo y Ventas	0	0	0
Informática	449	211	238
Informática y Comunicación	17	4	13
Salud Ocupacional	0	0	0
Idiomas	15	6	9
Turismo	18	10	8
Hospedaje	0	0	0
Gastronomía	0	0	0
Servicios Turísticos	18	10	8

Fuente: Instituto Nacional de Aprendizaje, Sede Turrialba.

La relevancia de los datos de participación en educación técnica viene dada porque esta constituye la única opción existente en el cantón. La mayor cantidad de egresados están en el Programa de Comercio y Servicios, con 481 egresados, tanto de hombres como de mujeres. El segundo programa con mayor cantidad de egresados es el de Informática, con 449 egresados, hombres y mujeres. Es importante destacar que los programas agropecuarios no muestran tantos egresados como se esperaría de una zona tradicionalmente dedicada a actividades de este sector productivo.

ESTADO DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD SOCIAL

Resumen de Indicadores

- Número de nacimientos y defunciones,
- Tasa natalidad, mortalidad y fecundidad
- Porcentaje de nacimientos en madres solteras, adolescentes y menores
- Casos de accidentes, defunciones, tasas de mortalidad, casos de abusos, tasas de incidencia de enfermedades
- Evolución de la tasa de mortalidad general para Turrialba y Jiménez periodo 2003-2007 (por mil habitantes)
- Evolución de la tasa de mortalidad infantil para Turrialba y Jiménez periodo 1985-2007
- Mortalidad infantil en el distrito de Chirripó en el período 2005 – 2009
- Mortalidad infantil en el distrito de Chirripó según criterio de prevenibilidad en el trienio 2007 – 2009
- Consolidado servicios de salud públicos área de salud Turrialba y Jiménez 2010
- Ebais del área de salud Turrialba y Jiménez CCSS según población adscrita y porcentaje
- Servicios y personal ofertados del hospital William Allen
- Cantidad de personal del hospital William Allen según servicio y puesto
- Principales causas de muerte en el hospital William Allen. Año 2010
- Servicios médicos del instituto nacional de seguros
- Servicios de traslado de pacientes
- Ofertas de servicios médicos privados según especialidad Turrialba y Jiménez año 2010
- Oferta de servicios de farmacias privadas Turrialba y Jiménez 2010
- Numero de trabajadores por régimen de pensiones no contributivo, seguro de salud, seguro de pensiones y por área productiva
- Número de patronos por actividad productiva
- Número de trabajadores asegurados por año en el seguro de salud
- Número de trabajadores asegurados por año con el seguro de pensiones
- Número de patronos, trabajadores asegurados y masa cotizante del seguro de salud
- Número de patronos, trabajadores y masa cotizante del seguro de pensiones

1. **NÚMERO DE NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES Y TASA DE NATALIDAD, MORTALIDAD Y FECUNDIDAD**

Cuadro 6
Número de nacimientos, defunciones, tasa natalidad, mortalidad y fecundidad

Provincia/ Cantón	Nacimientos	Defunciones	Defunciones infantiles	Tasa de natalidad	Tasa de Mortalidad General	Tasa de Mortalidad Infantil	Tasa de Fecundidad
Total Nacional	70.922	19.077	671	15,54	4,18	9,46	1,96
305: Turrialba	1107	314	9	15,67	4,45	8,13	1,89

Fuente: CCSS. Estadísticas actuariales. Tasa por cada 1000 habitantes.

2. **PORCENTAJE DE NACIMIENTOS EN MADRES SOLTERAS, ADOLESCENTES Y MENORES**

Cuadro 7
Porcentaje de nacimientos por grupo de edad de las madres

Provincia/ Cantón	% de nacimientos en madres solteras	% de nacimientos en madres adolescentes (15 a 19 años)	% de nacimientos en madres menores de 15 años
Total Nacional	25,74	18,09	1,89
305: Turrialba	23,40	19,51	2,89

Fuente: CCSS. Estadísticas actuariales.

3. CASOS E INCIDENCIA DE DISTINTOS TIPOS DE ENFERMEDADES, ACCIDENTES, ABUSOS Y OTROS PROBLEMAS DE SALUD

Cuadro 8
Cantidad de accidentes, defunciones, abusos y tasa de mortalidad e incidencia de enfermedades

Provincia/ Cantón	Casos de accidente laboral	Accidentes de tránsito	Defunciones por accidentes de transporte	Tasa de mortalidad por accidentes de transporte	Defunciones por homicidios	Tasa de mortalidad por homicidios	Defunciones por suicidios	Tasa de mortalidad por suicidios
Total Nacional	9576	11.147	627	13,74	563	12,34	312	6,84
305: Turrialba	28	17	4	5,66	3	4,25	6	8,49

Fuente: CCSS. Tasa por cada 100 000 habitantes.

Cuadro 9
Casos de dengue, neumonía, abusos, negligencia y abandono y de infarto

Provincia/ Cantón	Casos de Dengue	Casos de Neumonía	Casos de Abuso Físico	Casos de Abuso Psicológico	Casos de Abuso Sexual	Casos de Negligencia y abandono	Defunciones Infarto Agudo del Miocardio
Total nacional	38.452	1480	3251	1825	1347	398	1537
305: Turrialba	66	17	7	7	8	6	38

Fuente: CCSS.

Cuadro 10
Cantidad de defunciones y tasa de mortalidad por tipos de Cáncer y por Infección Respiratoria Aguda (IRA)

Provincia/ Cantón	Defunciones por Cáncer de Útero	Tasa de mortalidad por Cáncer de Útero	Defunciones por Cáncer de Mama	Tasa de mortalidad por Cáncer de Mama	Defunciones por Cáncer de Próstata	Tasa de mortalidad por Cáncer de Próstata	Defunciones por IRA	Tasa de mortalidad por IRA
Total Nacional	184	4,03	303	6,64	415	9,09	494	10,82
305: Turrialba	2	2,83	5	7,08	4	5,66	11	15,57

Fuente: CCSS. Tasa por cada 100 000 habitantes.

Cuadro 11
Cantidad de defunciones y tasa de mortalidad por enfermedades respiratorias crónicas, cardiovasculares, diabetes, alcohol y cirrosis y tumores malignos

Provincia/ Cantón	Defunciones por enfermedades respiratorias crónicas	Tasa de mortalidad por enfermedades respiratorias crónicas (1)	Defunciones por enfermedades cardiovasculares	Tasa de mortalidad por enfermedades car- diovasculares (1)	Defunciones por diabetes	Tasa de mortalidad por diabetes (1)	Defunciones por Alcohol- Cirrosis	Tasa de mortalidad por Alcohol- Cirrosis (1)	Defunciones por tumores malignos	Tasa de mortalidad por tumores malignos (3)
Total Nacional	1247	27,33	5659	124,00	799	17,51	643	14,09	4038	8,85
305: Turrialba	26	36,81	95	134,50	9	12,47	15	21,24	66	9,34

(1) Tasa por cada 100 000 habitantes (3) Tasa por 10 000 habitantes. Fuente: CCSS. Estadísticas actuariales.

Cuadro 12
Tasa de incidencia de SIDA, sífilis y tuberculosis

Provincia/ Cantón	Tasa de incidencia de SIDA	Tasa de incidencia de sífilis	Tasa de incidencia de tuberculosis
305: Turrialba	5,63	21,12	8,4

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez. Tasa por cada 1000 000 habitantes.

4. EVOLUCIÓN DE LA TASA DE MORTALIDAD GENERAL PARA TURRIALBA Y JIMÉNEZ

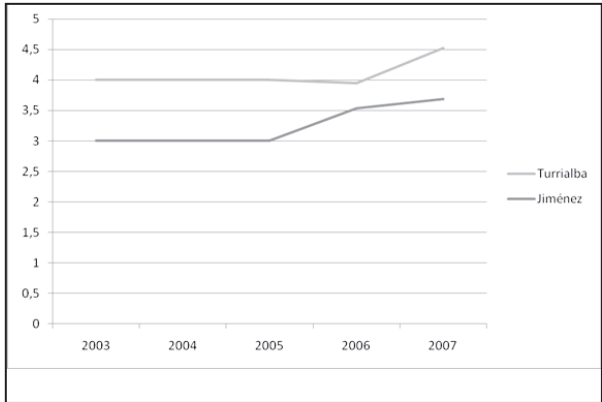
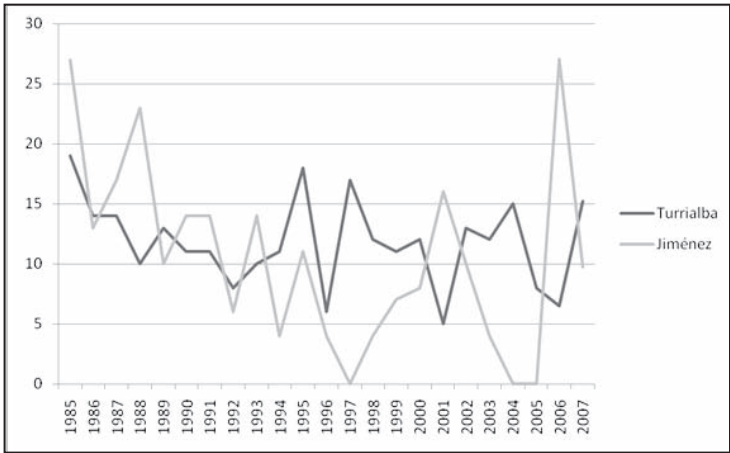


Gráfico 18
Evolución de la tasa de mortalidad para Turrialba y Jiménez para el periodo 2003-2007 (por cada mil habitantes)

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez.

5. EVOLUCIÓN DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL PARA TURRIALBA-JIMÉNEZ

Gráfico 19
Evolución de la tasa de mortalidad infantil para Turrialba y Jiménez para el periodo 1985-2007



Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez.

6. MORTALIDAD INFANTIL EN EL DISTRITO DE CHIRRIPÓ

Cuadro 13
Mortalidad infantil en el distrito de Chirripó de Turrialba para el periodo 2005-2009

Año	No de Defunciones	
	Turrialba Jiménez	Distrito Chirripó
2005	11	5
2006	15	3
2007	20	8
2008	12	6
2009	18	10
Total	76	32

Fuente: Comisión Local de Mortalidad Infantil, Turrialba-Jiménez (2009).

7. MORTALIDAD INFANTIL EN EL DISTRITO DE CHIRRIPO SEGUN CRITERIO DE PREVENIBILIDAD

Cuadro 14
Mortalidad infantil en el distrito de Chirripó de Turrialba según criterio de prevenibilidad en el trienio 2007-2009

Criterio de Prevenibilidad	Número	Porcentaje
Prevenible	9	37,50
No Prevenible	6	25,00
No Analizada	9	37,50
Total	24	100,00

Fuente: Comisión Local de Mortalidad Infantil, Turrialba-Jiménez (2009).

8. SERVICIOS DE SALUD PUBLICOS AREA DE SALUD TURRIALBA-JIMENEZ

Cuadro 15
Datos consolidados de servicios de salud públicos del Área de Salud Turrialba-Jiménez para el año 2010

Área de Salud	Hospitales	Áreas de Salud	EBAIS	Puestos de Salud	Población Masculina	Población Femenina	Población Total	Recurso Humano	Presupuesto asignado (colones)
Turrialba	1	1	22	39	40.144	39.854	84.156	69 (solo personal de salud)	4.592.668.525,83

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez.

9.

EBAIS DEL ÁREA DE SALUD TURRIALBA-JIMÉNEZ CCSS SEGÚN POBLACIÓN ADSCRITA Y PORCENTAJE

Cuadro 16
Información de población adscrita y porcentaje correspondiente a los EBAIS del Area de Salud Turrialba-Jiménez de la CCSS

Nombre del EBAIS	Población Adscrita	Porcentaje
1. Central A	5114	6,08
1. Pavones	5094	6,05
1. Central B	5054	6,01
1. Barrios del Este	5003	5,94
1. Santa Rosa	4750	5,64
1. Clorito Picado A	4741	5,63
1. Tucurrique	4610	5,48
1. El Mora	4588	5,45
1. Santa Cruz	4116	4,89
1. Suiza A	3974	4,72
1.Clorito Picado B	3927	4,67
1. Santa Teresita	3794	4,51
1. Suiza B	3692	4,39
1. Juan Viñas B	3423	4,07
1. Juan Viñas A	3327	3,95
1. Pejibaye	3307	3,93
1.Suiza C	3248	3,86
1. Central C	3203	3,81
1. Duchi Etká	2721	3,23
1.Duxhi Mañatka	2394	2,84
1. Tayutic	2314	2,75
1. Duchi Botka	1762	2,09
Total	84156	100,00

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez.

10. SERVICIOS Y PERSONAL OFERTADOS DEL HOSPITAL WILLIAM ALLEN

Cuadro 17
Servicios y personal ofrecidos en el Hospital William Allen de Turrialba

Servicios ofertados		Recurso humano	
Cirugía	Cirugía general	2 Médicos cirujanos generales	2 Médicos generales
	Ortopedia	2 Ortopedistas	4 Enfermeras profesionales
	Vascular periférico	1 Cirujano vascular (1/2 tiempo)	8 Auxiliares de enfermería
	O.R.L.	1 Cirujano O. R. L.	6 Asistentes de pacientes
Medicina interna	Medicina interna	2 médicos internistas	2 Médicos generales
	Geriatría	1 Dermatólogo	8 Enfermeras profesionales
	Psiquiatría	1 Psiquiatra	13 Auxiliares de enfermería
	Gastroenterología	Dato no disponible	8 Asistentes de pacientes
Ginecología		2 Médicos gineco-obstetras	1 Médico general
		7 enfermeras obstetras	1 Enfermera profesional
		13 Auxiliares de enfermería	8 Asistentes de enfermería
Pediatría		2 Médicos pediatras (tiempo completo)	1 Pediatra (1/2 tiempo)
		5 Enfermeras profesionales	5 Auxiliares de enfermería
		8 Asistentes de enfermería	
Emergencias		12 Médicos generales	5 Enfermeras profesionales
		11 Auxiliares de enfermería	5 Asistentes de enfermería
Anestesia		2 Anestesiólogos	1 Enfermera profesional
		13 Auxiliares de enfermería	14 Asistentes de enfermería
Radiología		2 Médicos radiólogos	4 Técnicos en radiología
Farmacia		6 Profesionales farmacéuticos	16 Técnicos de despacho
		1 Asistente administrativo	2 Bodegueros
Laboratorio		10 Micribiólogos	22 Técnicos
		2 Diplomados	10 Asistentes
Trabajo social		4 Profesionales en trabajo social	
Nutrición		1 Máster en nutrición	2 Técnicos en nutrición
Consulta externa		10 Especialistas	1 Enfermera profesional
		9 Auxiliares de enfermería	

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez y Hospital William Allen T.

11. PERSONAL DEL HOSPITAL WILLIAM ALLEN DE TURRIALBA

Cuadro 18
Cantidad de personal del Hospital William Allen según servicio y puesto

Servicios	Supervisores	Profesionales	Técnicos	Asistente de pacientes	Centro de Equipos	Total
Medicina	2	11	21	11	0	45
Ginecología	1	2	4	5	0	12
Obstetricia y A.V.C	0	6	8	5	0	19
Pediatría	1	0	6	6	0	13
Cirugía	1	3	8	5	0	17
Recién Nacidos	0	3	0	0	0	3
Recuperación	0	0	7	1	0	8
U.C Intensivos	0	0	0	0	0	0
C. Ambulatoria	0	1	0	0	0	1
Quirófano	1	0	13	0	5	19
Emergencias	2	3	12	10	0	27
Clínica Integrada	0	0	0	0	0	0
Clínica del Dolor	0	0	1	0	0	1
C. Externa	0	1	11	0	0	12
Enf. Infecciosas	0	1	0	0	0	1
Clín. Lat. Materna	0	1	0	0	0	1
Enf. Directora de Empresas	0	1	0	0	0	1
Centro de Equipos	0	0	0	0	7	7
Totales	8	33	91	43	12	187

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez y Hospital William Allen T.

12. PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL HOSPITAL WILLIAM ALLEN

Cuadro 19
Causas de muerte en el Hospital William Allen para el año 2010

Causas de muerte	No
Enfermedad pulmonar de obstrucción crónica	15
Enfermedad isquémica del corazón	10
Infarto agudo al miocardio	8
Cirrosis alcohólica	7
Secuelas de enfermedad cerebro vascular	7
Sepsis urinaria	6

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez y Hospital William Allen T.

13. SERVICIOS MÉDICOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE SEGUROS

Las cinco principales causas de consulta en el INS en accidentes laborales son lumbalgias, heridas, hombro doloroso, conjuntivitis por químicos u objetos y exposición a tóxicos por agujas contaminadas.

En el 2009 se atendieron un total de 3350 accidentes laborales y 194 accidentes de tránsito. Según reportes del Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez

14. SERVICIOS DE TRASLADO DE PACIENTES

En el Área de Salud de Turrialba el servicio de traslado de pacientes solo lo brinda la Cruz Roja, no existen ambulancias privadas, solo dos entidades autónomas como Recope y el ICE que disponen de recurso propio.

En el cantón de Turrialba hay dos Comités de Cruz Roja: uno en el distrito Central y otro en el distrito de la Suiza. El cantón de Jiménez cuenta con dos

comités uno en el distrito central de Juan Viñas y otro el distrito de Tucurrique. Estos datos fueron brindados por el Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez.

15. OFERTA DE SERVICIOS MÉDICOS PRIVADOS

Cuadro 20
Oferta de servicios médicos y de salud privados según especialidad,
en Turrialba y Jiménez para el año 2010

Especialidades	Número	Porcentaje %
Medicina General	18	42
Vascular periférico	4	9
Ginecología	3	7
Ortopedia	3	7
Dermatología	2	5
Pediatría	2	5
Otorrinolaringología	2	5
Radiología	2	5
Urología	1	2
Endocrinología	1	2
Cardiovascular	1	2
Oncología	1	2
Geriatría	1	2
Gastroenterología	1	2
Cirugía General	1	2
Total	43	100

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez.

16. OFERTA DE SERVICIOS DE FARMACIAS PRIVADAS

Cuadro 21
Oferta de servicios de farmacias privadas en Turrialba para el año 2010

Farmacias	Ubicación según registro	Recetas dispensadas por mes	Aplicación de vacunas
La Suiza	La Suiza	54	NO
Turrialba No 1	Turrialba	325	SÍ
Turrialba No 2	Turrialba	100	SÍ
San Buenaventura	Turrialba	1200	SÍ
La Salud No 1	Turrialba	168	SÍ
La Salud No 2	Turrialba	150	SÍ
El Valle	Turrialba	100	SÍ
Dival	Turrialba	30	SÍ
Santa Catalina	Turrialba	100	SÍ
TOTAL	Turrialba	2227	8

Fuente: Ministerio de Salud, Área Rectora de Salud de Turrialba-Jiménez y Hospital William Allen T.

17. NÚMERO DE TRABAJADORES POR RÉGIMEN DE PENSIONES NO CONTRIBUTIVO, EGURO DE SALUD Y DE PENSIONES POR ÁREA PRODUCTIVA

Cuadro 22
Número de trabajadores por régimen de pensiones no contributivo, seguro de salud, seguro de pensiones y por área productiva para el año 2010

Pensiones RNC	Trabajadores Seguro Salud	Trabajadores Seguro pensiones	Trabajadores, Agricultura, ganadería, caza y selvicultura	Trabajadores, Explotación de minas y canteras	Trabajadores, Industrias manufactureras	Trabajadores, Electricidad, gas y agua	Trabajadores, Construcción	Trabajadores, Comercio, reparación de vehículos automotores y enseres domésticos	
2626	12.771	9868	2560	11	1229	29	479	1911	
Trabajadores, Hoteles y restaurantes	Trabajadores, transporte, almacenamiento y comunicaciones	Trabajadores, Intermediación financiera	Trabajadores, Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Trabajadores, Administración pública y defensa	Trabajadores, Enseñanza	Trabajadores, Servicios sociales y de salud	Trabajadores, Otras actividades de servicios	Trabajadores, Hogares privados con servicio doméstico	Trabajadores, Actividad ignorada
456	1113	579	1611	311	49	271	461	181	1522

Fuente: CCSS.

18. NÚMERO DE PATRONOS POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Cuadro 23
Número de patronos por actividad productiva

Patronos, Agricultura, ganadería, caza y selvicultura	Patronos, Pesca	Patronos, Explotación de minas y canteras	Patronos, Industrias manufactureras	Patronos, Electricidad, gas y agua	Patronos, Construcción	Patronos, Comercio, reparación de vehículos automotores y enseres domésticos	Patronos, Hoteles y restaurantes	Patronos, transporte, almacenamiento y comunicaciones	
174	0	1	39	2	38	139	19	77	
Patronos, Intermediación financiera	Patronos, Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Patronos, Administración pública y defensa	Patronos, Enseñanza	Patronos, Servicios sociales y de salud	Patronos, Otras actividades de servicios	Patronos, Hogares privados con servicio doméstico			
80	49	5	4	16	47	25			

Fuente: CCSS.

19. NÚMERO DE TRABAJADORES ASEGURADOS EN EL SEGURO DE SALUD

Cuadro 24
Número de trabajadores asegurados por año en el seguro de salud para el periodo 2001-2010

Seguro de salud Trabajadores asegurados por provincia y cantón según año junio, 2001-2010										
Provincia y cantón	Año									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Turrialba	9610	9748	9546	10.024	9900	10.121	10.761	11.884	12.111	12.771

Fuente: CCSS.

**20. NÚMERO DE TRABAJADORES ASEGURADOS
EN EL SEGURO DE PENSIONES**

Cuadro 25
Número de trabajadores asegurados por año con el seguro de pensiones para el periodo 2001-2010

Seguro de Pensiones Trabajadores asegurados por provincia y cantón según año junio, 2001-2010										
Provincia y cantón	Año									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Turrialba	6601	7057	7105	7486	7400	7653	8340	9194	9290	9868

Fuente: CCSS.

**21. NÚMERO DE PATRONOS, TRABAJADORES Y MASA COTIZANTE DEL
SEGURO DE SALUD**

Cuadro 26
Número de patronos, trabajadores asegurados y masa cotizante del seguro de salud para el año 2010.

Seguro de Salud Patronos, trabajadores asegurados y masa cotizante por sexo Según sector institucional, provincia y cantón junio, 2010							
Sector institucional provincia y cantón	Patronos	Trabajadores			Masa cotizante (1)		
		Ambos	Hombres	Mujeres	Ambos	Hombres	Mujeres
Turrialba	714	12.771	8557	4214	3.589.695	2.178.999	1.410.696

(1) Cifras en miles de colones.
Fuente: CCSS.

22. NÚMERO DE PATRONOS, TRABAJADORES Y MASA COTIZANTE DEL SEGURO DE PENSIONES

Cuadro 27
Número de patronos, trabajadores y masa cotizante del seguro de pensiones para el año 2010

Seguro de pensiones Patronos, trabajadores asegurados y masa cotizante por sexo, Según sector institucional, provincia y cantón junio, 2010							
Sector institucional provincia y cantón	Patronos	Trabajadores			Masa cotizante (1)		
		Ambos	Hombres	Mujeres	Ambos	Hombres	Mujeres
	712	9868	7038	2830	2.435.721	1.694.725	740.996

(1) Cifras en miles de colones.
Fuente: CCSS.

ESTADO DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA ENERGÍA

Resumen de indicadores

- Sistemas alternativos de energía
- Consumo de energía
- Capacidad de generación hidroeléctrica
- Precio de la energía hidroeléctrica

1. SISTEMAS ALTERNATIVOS DE ENERGÍA

Cuadro 28
Sistema Fotovoltaicos instalados en la Región Turrialba
(Paneles entregados e instalados) para el periodo 2008-2011

Nombre de la obra	Fecha de inicio	Lugar de trabajo	Total de módulos	ADT	Mes de instalación	Cantidad de paneles instalados	% de avance de instalación	Cantidad de paneles a instalar
Año de la información 2010								
Electrificación FV en las escuelas de la reserva de Turrialba	10/11/2008	Reserva indígena de Turrialba	11	8578	may-09 jun-09 oct-09 may-10	10 (2009)	91	1
Electrificación FV comunidad Blory-Ñak del Territorio indígena de Chirripó	23/08/2010	Turrialba Territorio indígena Chirripó	18	7152	nov-10 dic-10	18	100	0
Electrificación FV centros educativos Indígena de Chirripó	09/08/2010	Turrialba Territorio indígena Chirripó	14	7153	nov-10	4	29	10
Electrificación FV comunidades Bajos del Volcán Turrialba, Jaular, Surtuval, Chirripó, La isla, La reunión	16/08/2010	Región de Turrialba	12	7154	nov-10 dic-10	3	25	9
Año de la información 2011								
Electrificación FV comunidades Bajos del Volcán Turrialba, Jaular, Surtuval, Chirripó, La isla, La reunión	16/08/2010	12	9	7154	mar-11	8	89	1
Electrificación FV en las escuelas de la reserva de Turrialba	10/11/2008	11	1	8578	---	0	0	1
Electrificación FV centros educativos indígena de Chirripó	09/08/2010	14	10	7153	mar-11	8	80	2

Fuente: ICE-UEN Servicio al Cliente, Oficina Turrialba.

2. CONSUMO DE ENERGÍA

- Población cubierta por el servicio eléctrico: 95%.
- Consumo residencial de energía eléctrica per cápita: 180 KWH mensual.
- Consumo promedio anual de electricidad por abonado:
 - Sector residencial: 2160 KWH anual.
 - Sector industrial (máxima demanda): 20 900 KWH mensual, 250 200 KWH anual.

Datos aportados por ICE, Oficina de Turrialba.

3. CAPACIDAD DE GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA

Cuadro 29
Capacidad de generación de energía hidroeléctrica

Energía	Represa
Capacidad instalada de Energía Eléctrica	Tuis 2 MW Lajas10 MW Angustura 180 MW
Generación de Energía Eléctrica	Tuis 11 GWH /año (privada) Lajas 5.9 GWH/año (privada) Angostura 904.4 GWH/año (ICE)

Fuente: Oficina del ICE Turrialba.

4. PRECIO ENERGÍA ELÉCTRICA EMPLEADA
EN EL SECTOR RESIDENCIAL

- ¢76/Kwh (0-200 Kwh).
- ¢124/Kwh (200-300Kwh).
- ¢139/Kwh (300-Kwh).

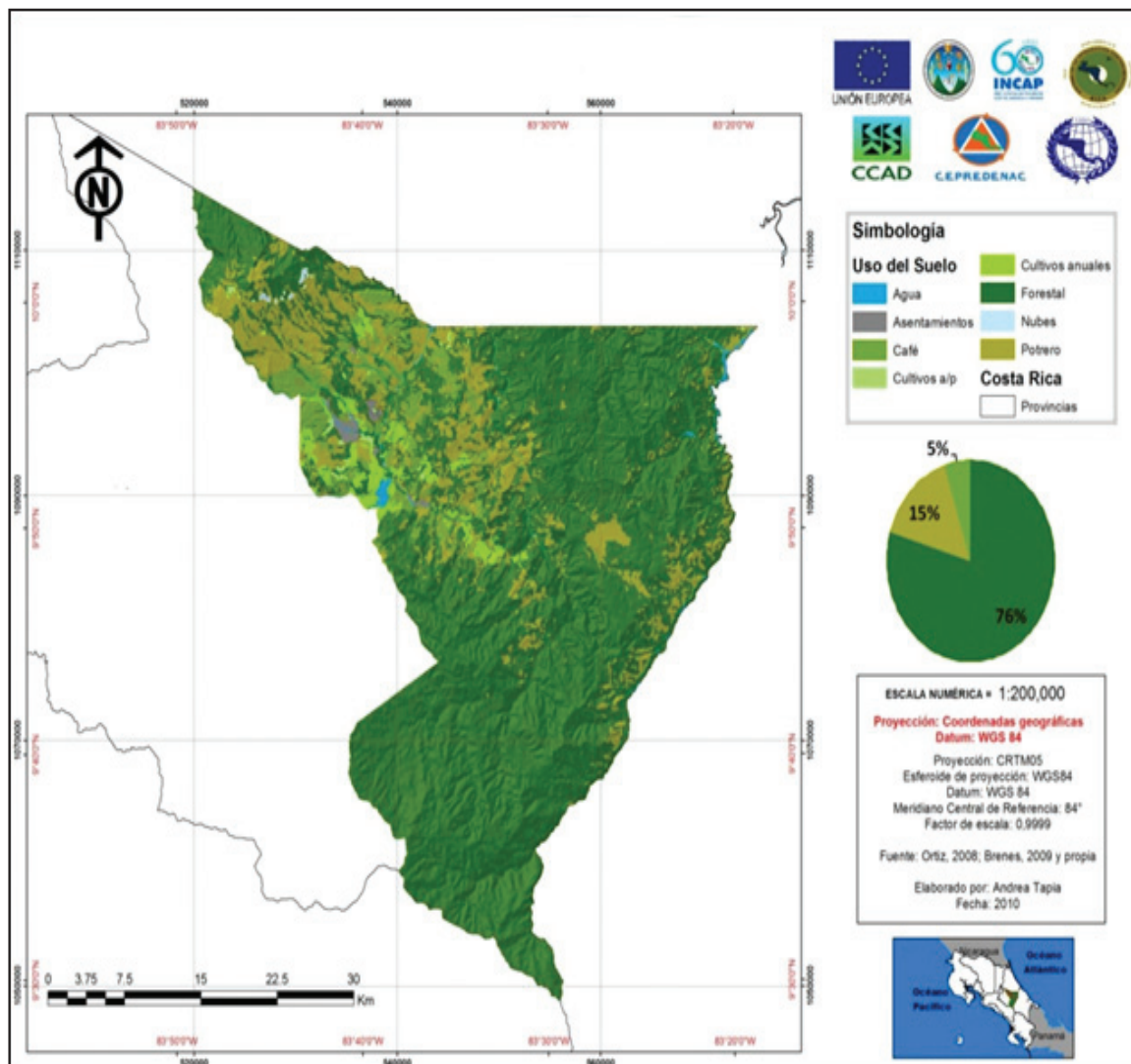
ESTADO AMBIENTAL

Resumen de indicadores

- Cobertura de uso del suelo
- Área en conflicto de uso del suelo
- Áreas Silvestres Protegidas por categoría
- Área bajo pago de servicios ambientales por categoría
- Gestión institucional ACCVC
- Gestión CBVCT (recuadro)
- Cantidad de residuos sólidos
- Cobertura de la población con acueductos
- Gestión del riesgo

1. COBERTURA DE USO DEL SUELO

Mapa 1
Cobertura y uso del suelo en el cantón de Turrialba



Fuente: Andrea Tapia (2010).

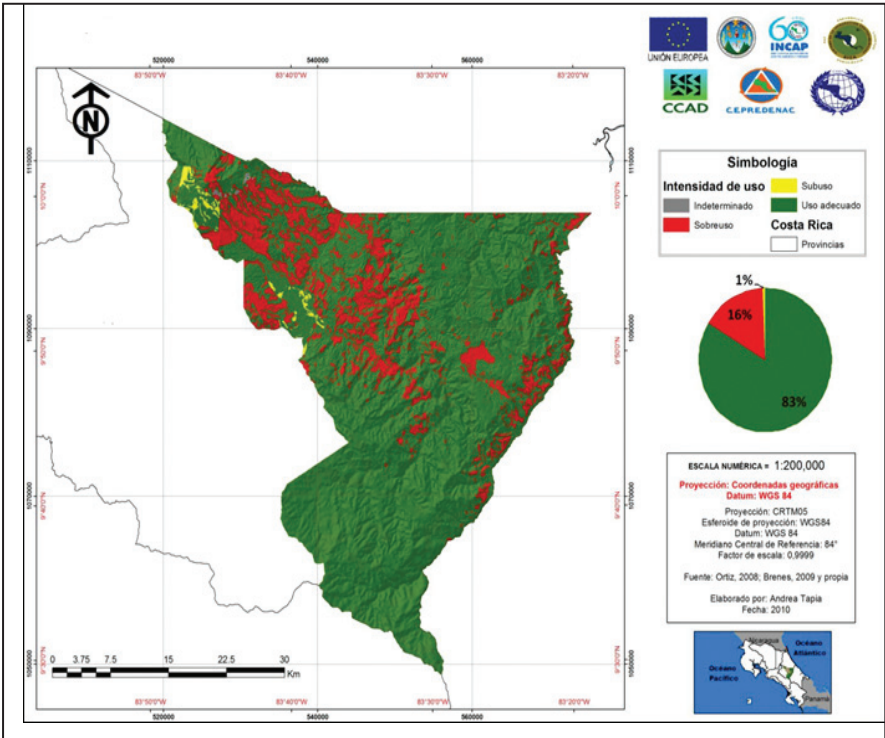
Cuadro 30
Cobertura de uso del suelo por área en hectáreas y por porcentaje

Uso	Área (ha)	Porcentaje (%)
Forestal	120934.3	76.2
Potrero	23218.8	14.6
Café	7930.7	5.0
Cultivos anuales	3459.9	2.2
Agua	1557.9	1.0
Asentamientos	912.9	0.6
Cultivos a/p (anuales/permanentes)	498.8	0.3
Nubes	220.5	0.1
Total	158733.8	100.0

Fuente: Andrea Tapia (2010).

2. ÁREA EN CONFLICTO DE USO DEL SUELO

Mapa 2
Intensidad de uso del suelo en el cantón de Turrialba

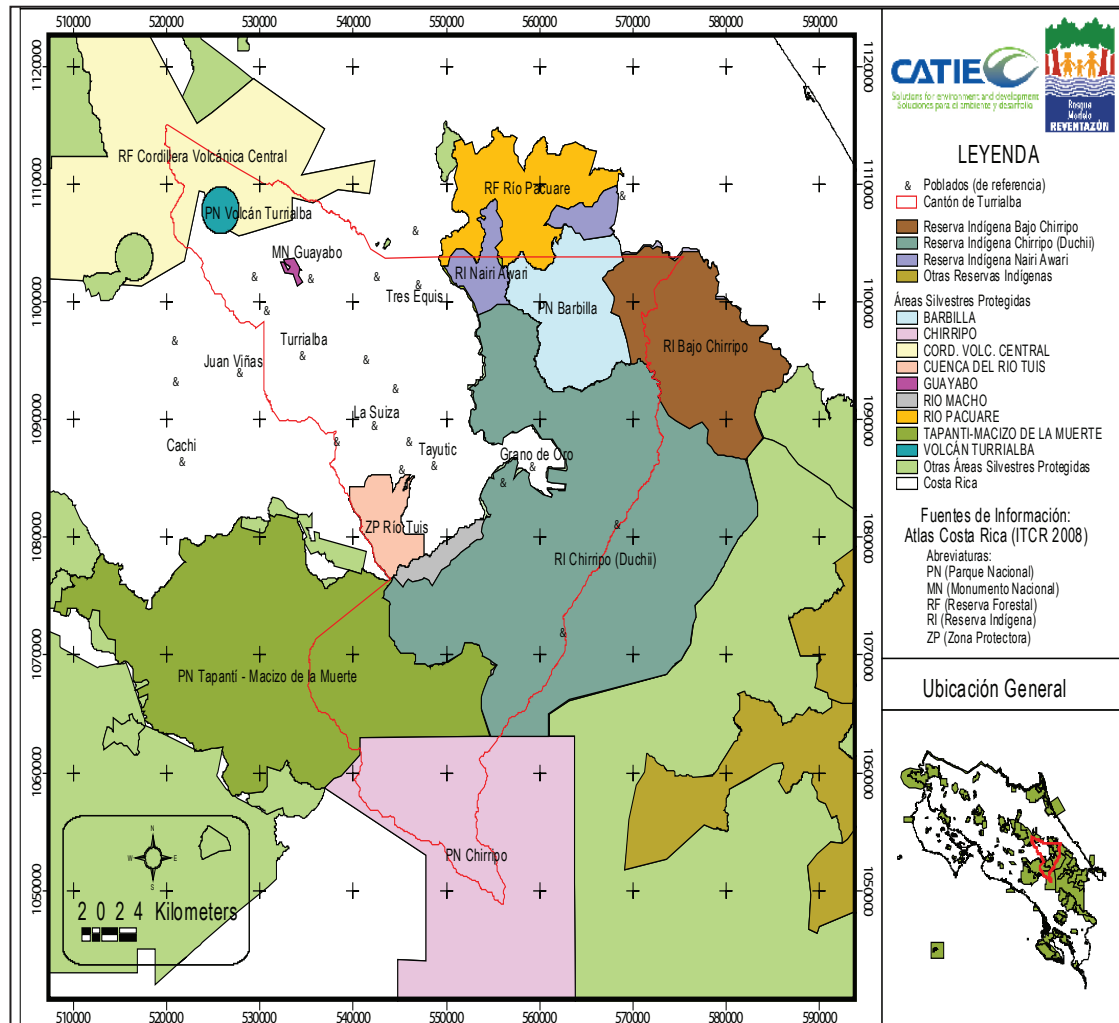


Fuente: Andrea Tapia (2010).

El único distrito que presenta más de la mitad de su área en sobreuso es Peralta (66%). El distrito que presenta la mayor proporción del área en uso adecuado es el de Chirripó (93%) y La Suiza (81%).

3. ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

Mapa 3
Áreas silvestres protegidas en el cantón de Turrialba



Fuente: CATIE y Bosque Modelo Reventazón.

Los Parques Nacionales cubren 40052 has y 38% del total de Áreas Silvestres Protegidas estatales en el cantón de Turrialba. Se contabilizan:

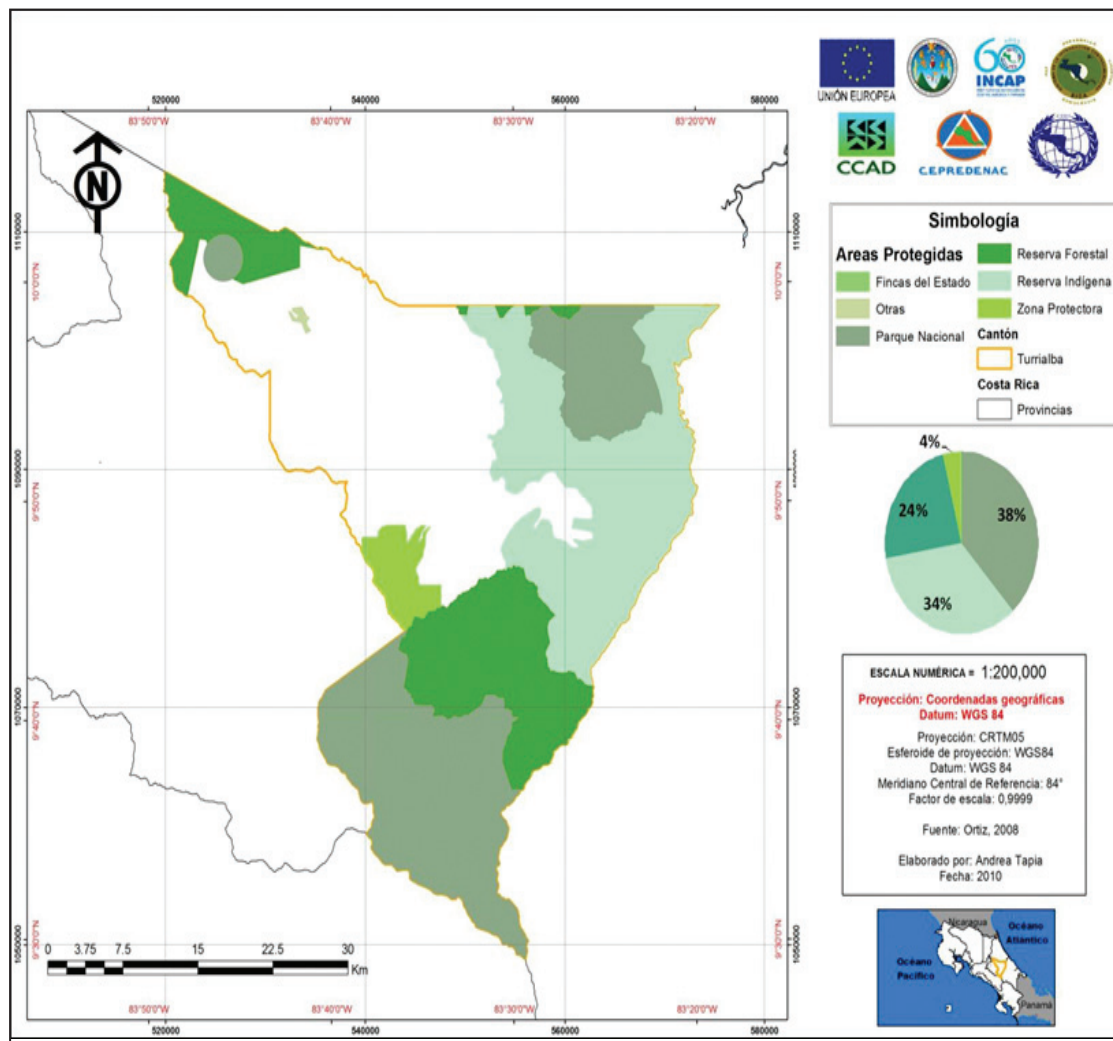
- 4 Parques Nacionales: Barbilla, Volcán Turrialba, Tapantí-Macizo de la Muerte y Chirripó.
- 4 Zonas Protectoras o Reservas Forestales: Cuenca del Río Tuis, Río Macho y Río Pacuare y Volcánica Central
- 1 Monumento Nacional: Guayabo.
- 3 Territorios indígenas: Chirripó (Duchí), Nairí Awarí y Bajo Chirripó.

Estas Áreas Silvestres Protegidas, principalmente los Parques Nacionales, son administradas por tres distintas Áreas de Conservación, pertenecientes al Sistema de Áreas de Conservación (SINAC) que son: Cordillera Volcánica Central en la que se ubica la mayor parte del cantón de Turrialba, Amistad Pacífico y Amistad Caribe.

4. ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS Y TERRITORIOS INDÍGENAS

Mapa 4

Distribución porcentual de las Áreas silvestres protegidas y Reservas Indígenas del cantón de Turrialba



Fuente: Andrea Tapia (2010).

5. ÁREA EN RESERVAS PRIVADAS

Además de las Áreas Silvestres Protegidas estatales, creadas con el fin de proteger recursos de biodiversidad, monumentos naturales y culturales, recursos hídricos y otros, existen también áreas protegidas de propiedad privada. Según la Red Nacional de Reservas Privadas, en total existen siete reservas privadas en Turrialba que pertenecen a la Red Nacional, en total protegen 838 hectáreas en el cantón.

6. ÁREA EN PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

Como parte de los esfuerzos y políticas nacionales para promover la conservación de la biodiversidad y en general de los recursos naturales, está el Programa de Pago por Servicios Ambientales (PPSA). Dentro del cantón existen y se han implementado proyectos dentro de este programa que benefician a la población en general, a través de propietarios privados en modalidades como la reforestación en plantaciones forestales, en sistemas agroforestales y la protección de bosques. A continuación algunos datos del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO):

- 102 Contratos en el cantón en las tres categorías: reforestación, protección de bosques y sistemas agroforestales
- 51340 árboles en SAF en 30 contratos con un promedio de 1800 árboles cada uno
- 17151 hectáreas en protección de bosques en 57 contratos con un promedio de 300 ha cada uno.
- 736 hectáreas de reforestación en 14 contratos con un promedio de 52 has cada uno.

7. GESTIÓN ÁREA DE CONSERVACIÓN CORDILLERA VOLCÁNICA CENTRAL

La mayor parte del territorio del cantón de Turrialba, en función del manejo y conservación de los recursos naturales, está bajo la administración del Área de Conservación Cordillera Volcánica Central (ACCVC) que forma parte del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC). Dentro del territorio del cantón, el ACCVC cuenta con una oficina Subregional y dos oficinas en Áreas Silvestres Protegidas con presencia de funcionarios, donde se atienden solicitudes de permisos de aprovechamiento forestal, de vida silvestre y otros, así como denuncias. A continuación algunos datos proporcionados por el Área de Conservación Cordillera Volcánica Central, Oficina Turrialba:

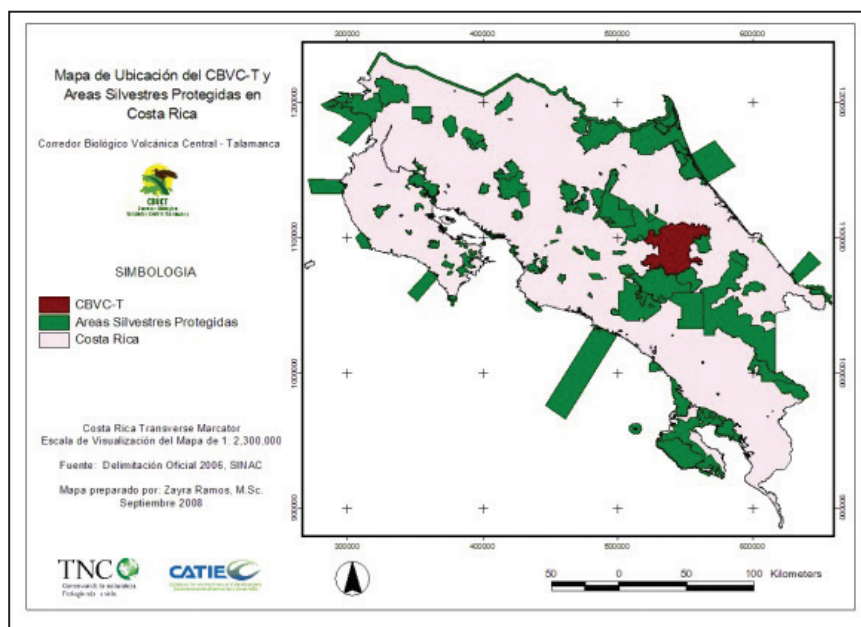
1. Número de funcionarios por Centro de Trabajo.
 - Oficina de Turrialba: 7 (4 profesionales ,2 técnicos, 1 administrativo).
 - Monumento Nacional Guayabo: 6 (2 profesionales y 4 Guarda Parques).
 - Parque Nacional Volcán Turrialba: 5 (1 Técnico y 4 Guarda Parques).
2. Visitación a las áreas silvestres con esquemas de manejo en el año 2010.
 - Monumento Nacional Guayabo: 17 677 (13068 nacionales, 4021 extranjeros, 587 exonerados).
 - Parque Nacional Volcán Turrialba: Estuvo cerrado en el año 2010. Pero se tiene un dato estimado en el año 2007 de 12000 visitantes anuales.
3. Denuncias.
 - Número recibidas en el año 2010: 166.
 - Número atendidas en el 2010: 102.
 - Número denuncias interpuestas ante la fiscalía: 25.
4. Permisos forestales y certificados de origen.

- Número de permisos pequeños otorgados en el año 2010: 44 (máximo 10 árboles).
- Número de certificados de origen presentados en 2010: 38 (30 de SAF y 8 de plantaciones).

El Corredor Biológico Volcánica Central Talamanca

Mildred Jiménez M. (CATIE)

Los corredores biológicos nacen en Costa Rica en la década de los años noventa. Son producto del proyecto del Corredor Biológico Mesoamericano, cuyo fin fue promover el desarrollo sostenible, la conservación de la biodiversidad y con esto complementar la función de las Áreas Silvestres Protegidas, principalmente por el creciente aislamiento que estas han ido sufriendo por la deforestación y cambio de uso del suelo de los bosques que les rodeaban.

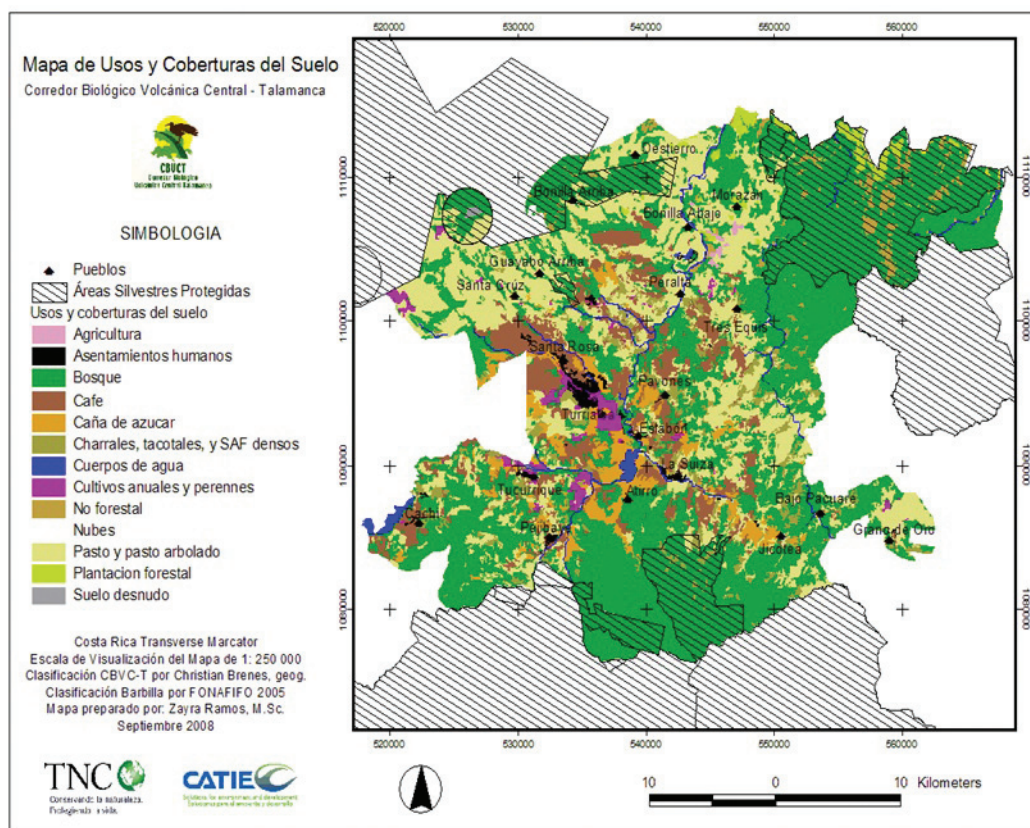


Mapa 5
Mapa de la ubicación del Corredor Biológico
Volcánica Central-Talamanca

El Corredor Biológico Volcánica Central-Talamanca, ubicado en varios cantones de Cartago y Limón, es uno de los principales el cantón de Turrialba. Es un esfuerzo colectivo de instituciones, de la academia, de la sociedad civil e inclusive de algunas empresas, por mantener y restablecer la conectividad biológica entre las áreas silvestres protegidas que se ubican entre la Reserva de Biosfera de la Amistad (en la cordillera de Talamanca) y la Reserva de la Biosfera de la Cordillera Volcánica Central.

Mapa 6

Mapa de usos y cobertura del suelo en el Corredor Biológico Volcánica Central-Talamanca



Esta iniciativa nació en el año 2003, mediante una propuesta técnica del Área de Conservación de la Cordillera Volcánica Central, en la que se creó un primer comité local que empezó a gestionar el proceso, el cual se mantiene activo gracias al aporte de múltiples actores del nivel nacional como el Programa Nacional de Corredores Biológicos, del nivel regional como la oficina subregional del ACCVC, del MAG, Ministerio de Salud, del CATIE, de la Organización Panthera, del ICE, de la Sede del Atlántico de la Universidad de Costa Rica, de la Alianza Bosque Modelo Reventazón, del Ministerio de Educación Pública, de ASOAMBIENTE, la Municipalidad de Turrialba y de la Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba y del Centro Agrícola Cantonal para el Desarrollo de Turrialba. A nivel local participa la Asociación Grupo Ecológico de Pejivalle, la Asociación de Productores de Santubal y Piedra Redonda de Chirripó, diversos acueductos comunales como los del Recreo, Guayabo Abajo, Sitio Mata, El Carmen de la Suiza, Pacayitas, Aquiares, Pejibaye, y muchos otros, junto con empresas colaboradoras como Cafetalera Aquiares y otras del sector turístico como Reserva Espino Blanco, Aventuras Naturales y Villa Florencia, ellos son solamente algunos de los que han impulsado acciones de educación ambiental y capacitación en gestión de residuos, legislación ambiental, pago por servicios ambientales, ganadería sostenible, gestión de proyectos con el Programa de Pequeñas Donaciones, así como la divulgación de los logros y esfuerzos conjuntos para mantener la conectividad y mejorar así la calidad de vida de las personas.

8. CANTIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS

El Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) y la Municipalidad de Turrialba, a partir de un estudio de la Escuela de Geografía de la UCR, aportan los siguientes datos:

- Ingreso promedio diario de basura recolectada por la Municipalidad de Turrialba: 50-60 toneladas métricas.
- Producción per cápita diaria de basura: 0,6-0,8 kg.
- Ingreso semanal de basura de camiones privados: 28 toneladas métricas.

Es de aclarar que la cobertura que realiza la Municipalidad de Turrialba en la recolección de basura está limitada al casco urbano, de modo que los datos mostrados reflejan solamente esta realidad. Esto significa que la mayor cantidad de distritos alejados del central deben realizar el manejo de sus residuos y la recolección de basura por su propia cuenta.

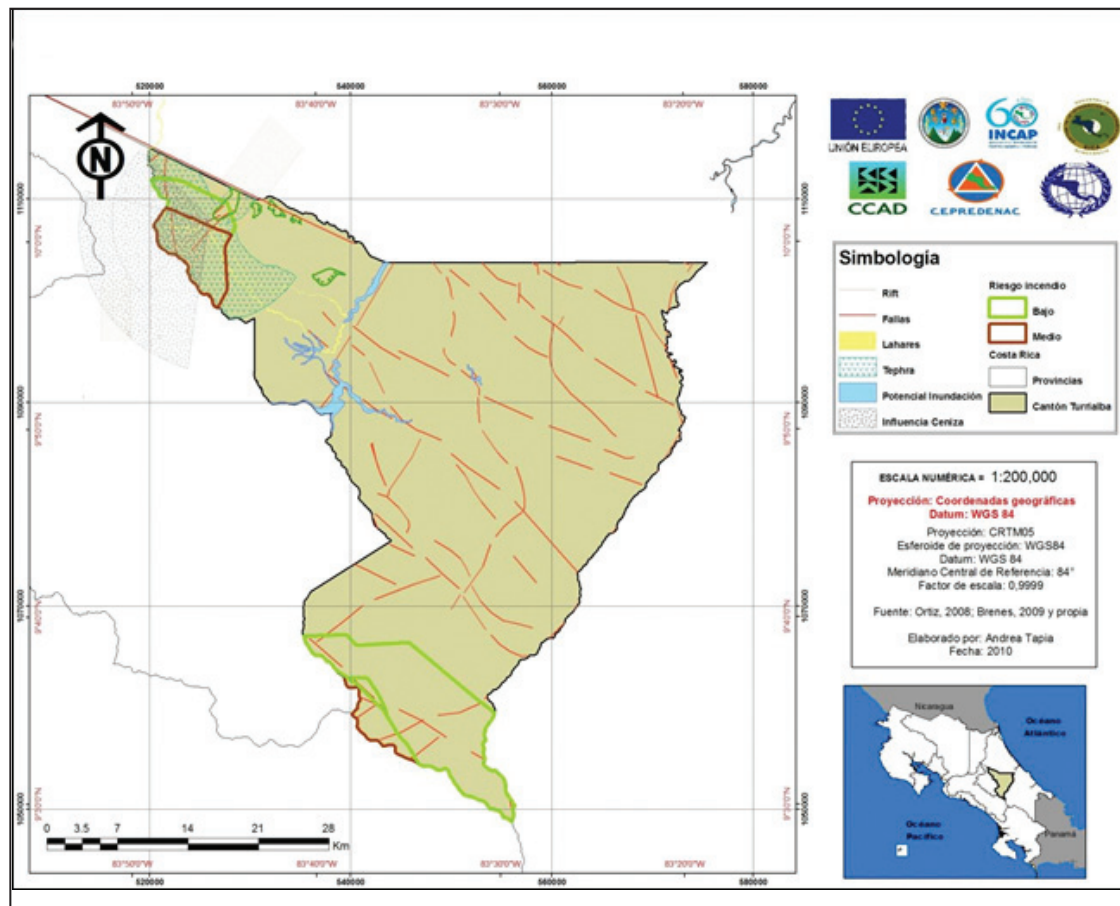
9. COBERTURA DE LA POBLACIÓN CON ACUEDUCTOS

Existen dos tipos de servicios de agua para consumo humano en el cantón de Turrialba: el servicio del acueducto de la Municipalidad de Turrialba y el de los Acueductos comunales, que cuentan con administraciones diversas, pero en manos de una organización de la comunidad. El Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AyA) muestra los siguientes datos:

- Cobertura del Acueducto Municipalidad de Turrialba: cubre 25% de la población del cantón
- Número de acueductos comunales:
 - 64 acueductos comunales cubren parcialmente al resto de la población con un total de 14865 previstas.
 - 38 de los acueductos son ASADAS (Asociaciones Administradoras de Acueducto) cuentan con convenio de delegación.
 - 17 de los acueductos son ASADAS sin convenio de delegación.
 - 5 de los acueductos son Comités Administradores.
 - 2 de los acueductos están por definir su forma de administración.
- 16 acueductos cuentan con sistemas de desinfección para un total de 7160 previstas.
- En las Reservas Indígenas no se cuenta con acueductos comunales.

10. GESTIÓN DEL RIESGO

Mapa 7
Ubicación de las amenazas de origen natural en el cantón de Turrialba



Fuente: Andrea Tapia (2010).

Las inundaciones y deslizamientos son los eventos de riesgo más comunes en el cantón de Turrialba. En los últimos diez años, 7 de 8 declaraciones de emergencia fueron por inundaciones y deslizamientos. En 2010 se declaró emergencia ante la caída de ceniza del Volcán Turrialba.

Cuadro 31
Información de zonas con amenazas de origen natural por ubicación y poblados afectados

Amenaza	Ubicación	Poblados afectados
Inundaciones	Río Turrialba	La Alegría, Mon Río, La Margot, San Rafael, Turrialba Centro, Dominica, Pastor
	Río Colorado	Alto Cruz, Guaria, Turrialba Centro
	Río Aquiares	Repasto, Isabel, Aquiares
	Río Tuis	Tuis, La Suiza, Canadá
	Quebrada La Leona	Leona, Suiza
	Quebrada Atirro	Esperanza, Atirro
	Río Guayabo	Guayabo
	Quebrada Poró	Poró
	Quebrada Gamboa	San Cayetano, Américas
Sismos	---	Jicotea, Tayutic, Tuis, La Suiza, Atirro, Turrialba, Peralta, Pacayitas, Cabeza de Buey, Pacuare, Chitaría, Pavones
Deslizamientos	Chiz, Quebrada Leona	Pavones, Chitaría, La Leona, La Suiza, Tuis, Pejibaye, Humo, Atirro
Volcánica	Volcán Turrialba	La Central, La Picada, La Silvia, El Retiro, El Tapoyo, La Esperanza, Los Quemados, Santa Teresita, Bajo Mora, La Fuente, La Reunión

Fuente: Andrea Tapia (2010).

ESTADO DE LA INSTITUCIONALIDAD

Resumen de Indicadores

Seguridad ciudadana

- Incidencia de fenómenos criminales en general
- Incidencia de robo a viviendas y edificaciones
- Incidencia de asaltos
- Incidencia de homicidios

Institucionalidad local

- Cantidad de instituciones estatales
- Cantidad de Organizaciones ciudadanas

Gobiernos locales

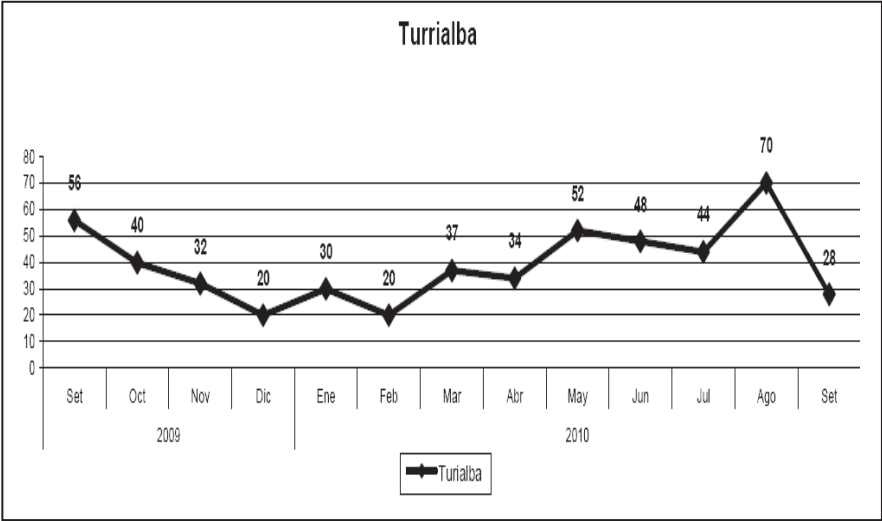
- Representación municipal
- Número de partidos políticos representados por regidores
- Número de partidos políticos representados por síndicos
- Número de mujeres regidoras en el consejo municipal
- Número de mujeres síndicos en el consejo municipal

Finanzas municipales

- Eficiencia municipal
- Ingresos por impuesto a la propiedad
- Ingresos por impuestos sobre bienes y servicios
- Otros impuestos
- Ingresos totales
- Gasto municipal total
- Ingresos corrientes
- Ingresos de capital
- Egresos totales
- Inversión real
- Demás egresos

1. INCIDENCIA DE FENÓMENOS CRIMINALES

Gráfico 20
Total de casos entrados según la unidad policial adscrita, tipo de delito DCLP y mes, durante el periodo de septiembre 2009 a septiembre 2010



Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

2. INCIDENCIA DE ROBOS

Cuadro 32
Casos de incidencia de robos en Turrialba, por mes de 2009 al 2010

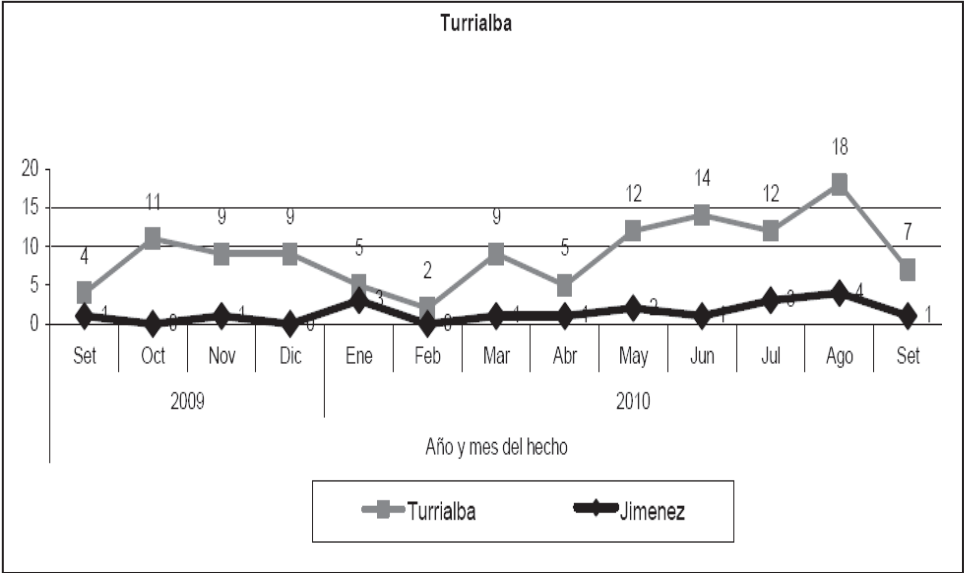
Delitos por Unidad Policial Adscrita																
	2009				2010									Frecuencia		
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Absoluta	Relativa	Pr.
	56	40	32	20	30	20	37	34	52	48	44	70	28	511	100	39,3
Robo	30	25	19	11	16	11	22	20	31	27	22	34	16	284	56	21,8
Hurto	14	10	6	4	8	7	11	12	16	7	12	13	9	129	25	9,9
Asalto	4	5	7	2	2	1	1	2	4	8	9	19	2	66	13	5,1
Robo_Ganado	4	0	0	0	0	1	2	0	1	5	1	2	0	16	3	1,2
Robo_Vehículos	4	0	0	3	4	0	1	0	0	1	0	2	1	16	3	1,2

Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

Los robos concentran la mayor cantidad de casos 56%, con un promedio de 21,8 casos por mes; en un segundo lugar se encuentran los hurtos, con un 25%, con un promedio de 9,9 casos por mes, seguido de asaltos con un 13%, con promedio de 5,1 casos, robo de ganado con un 3% y robo de medio de transporte con 3%.

3. INCIDENCIA DE ROBO A VIVIENDAS

Gráfico 21
Total de casos entrados de robo a viviendas según la unidad policial adscrita y mes, durante el período de septiembre 2009 a septiembre 2010



Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

4. INCIDENCIA DE ROBO A VIVIENDAS POR DISTRITO

Cuadro 33
Casos de robo a viviendas en Turrialba y Jiménez, por distrito y por mes, de 2009 a 2010

Cantón	Distrito	Año y mes del hecho													Frecuencia		
		2009				2010									Absoluta	Relativa	P
		Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.			
	Total	5	11	10	9	8	2	10	6	14	15	15	22	8	135	100	10
Turrialba	Turrialba	2	9	6	9	3	1	6	3	7	7	8	10	2	73	62,4	5,6
	Santa Teresita	1	2	1		1				1	1			1	8	6,8	0,6
	Santa Cruz	1							1		2	1		2	7	6,0	0,5
	La Suiza			1				1		1	1	1	1		6	5,1	0,5
	Turrialba Pavones									1		1	2	1	5	4,3	0,4
	Tres Equis							1			1		3		5	4,3	0,4
	La Isabel			1		1				1			1		4	3,4	0,3
	Santa Rosa							1			2				3	2,6	0,2
	Tuis												1	1	2	1,7	0,2
	Peralta								1						1	0,9	0,1
	El Chirripó						1								1	0,9	0,1
	Tayutic									1					1	0,9	0,1
	Desconocido														1	0,9	0,1
Total Turrialba		4	11	9	9	5	2	9	5	12	14	12	18	7	117	86,7	9
Jiménez	Tucurrique	1				3			1	1	1	1	1		9	50,0	0,7
	Juan Viñas											2	3	1	6	33,3	0,5
	Pejibaye			1				1		1					3	16,7	0,2
Total Jiménez		1		1		3		1	1	2	1	3	4	1	18	13,3	1,4

Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

5. INCIDENCIA DE ROBO A EDIFICACIONES

Cuadro 34
Casos de robo a edificaciones en Turrialba y Jiménez, por mes entre 2009 y 2010

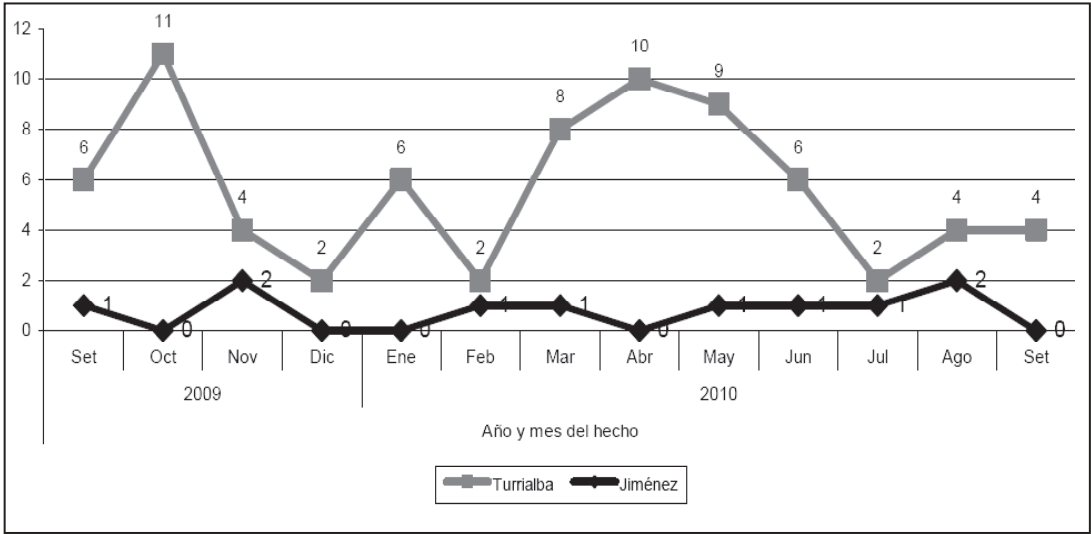
Del-egación	Año y mes del hecho													Frecuencia		
	2009				2010									Ab-soluta	Rela-tiva	P
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.			
Total	7	11	6	2	6	3	9	10	10	7	3	6	4	84	100	6,5
Turrialba	6	11	4	2	6	2	8	10	9	6	2	4	4	74	82	6
Jiménez	1	0	2	0	0	1	1	0	1	1	1	2	0	10	12	1

Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

La concentración de eventos en la región se da de la siguiente manera: El cantón de Turrialba reúne el 88% con un promedio mensual de 5,7 casos. Se observa la mayor concentración en el distrito Central y Santa Teresita. Jiménez reúne el 12% y la concentración se da en Juan Viñas.

Los tipos de edificaciones son muy diversos. En Turrialba, se da una mayor incidencia en Bodega/Depósito/Almacén; en Jiménez se da en Centro educativo y otros.

Gráfico 22
Total de casos entrados de robo a edificaciones, según la unidad policial adscrita y mes, durante el período de septiembre 2009 a septiembre 2010



Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

6. INCIDENCIA DE ASALTOS

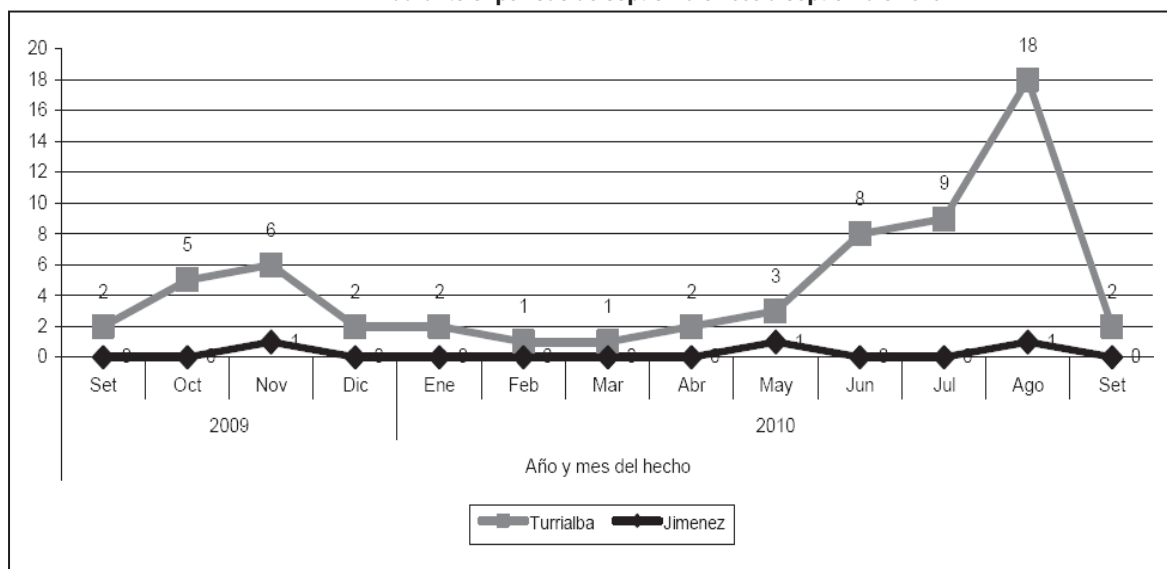
Cuadro 35
Casos de asaltos en Turrialba y Jiménez por mes entre 2009 y 2010

Del-egación	Año y mes del hecho													Frecuencia		
	2009				2010									Ab-soluta	Rela-tiva	P
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.			
Total	2	5	7	2	2	1	1	2	4	8	9	19	2	64	100	4,9
Turrialba	2	5	6	2	2	1	1	2	3	8	9	18	2	61	95	4,7
Jiménez	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	5	0,2

Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

Se da variabilidad de un mes a otro, distribuyéndose las mayores concentraciones de eventos de la siguiente manera: en Turrialba en el rango comprendido entre las 18:00 a 23:59 y Jiménez entre las 15:00 a 17:59 horas. Para los cantones en estudio, el arma blanca, arma de fuego y candado chino son las modalidades más empleadas.

Gráfico 23
Total de casos entrados de asaltos, según la unidad policial adscrita y mes, durante el período de septiembre 2009 a septiembre 2010



Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

7. INCIDENCIA DE ASALTOS POR DISTRITO

Cuadro 36
Casos de asaltos en Turrialba y Jiménez, por distrito y por mes de 2009 al 2010

Cantón	Distrito	Año y mes del hecho															
		2009				2010									Frecuencia		
		Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Ab-soluta	Rela-tiva	P
Turrialba	Total	2	5	7	2	2	1	1	2	4	8	9	19	2	64	100	4,9
	Turrialba	2	5	5	2	2	1	1	2	3	8	7	16	2	56	92	4,3
	La Suiza			1								2	1		4	7	0,3
	Turrialba Pavones												1		1	2	0,1
Total Turrialba		2	5	6	2	2	1	1	2	3	8	9	18	2	61	95	4,7
Jiménez	Tucurrique			1						1			1		3	100	0,2
Total Jiménez					1						1			1	3	5	0,2

Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

La distribución de los eventos por cantón se da de la siguiente manera: Turrialba agrupa el 95% de los eventos. Se da un promedio de 4-7 casos mensuales, concentrando eventos en el distrito Central y La Suiza; Jiménez presenta 3 casos en Tucurrique.

En la región en estudio, se observa variabilidad de un mes a otro, en cuanto a la concentración de eventos en un día particular de la semana. Estos se dan de la siguiente manera: Turrialba los días viernes y Jiménez el día jueves.

8. INCIDENCIA EN ROBO DE VEHÍCULOS

Cuadro 37
Casos de robo de vehículos en Turrialba y Jiménez, por mes de 2009 al 2010

	Año y mes del hecho													Frecuencia					
Del-egación	2009				2010										Absoluta			Relativa	P
	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.						
Total	4	0	0	0	4	0	1	0	0	1	0	1	1	12	100	0,9			
Turrialba	4	0	0	0	4	0	1	0	0	1	0	1	1	12	100	0,9			
Jiménez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0,0			

Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

El cantón de Turrialba agrupa el 91.7%, con un promedio de 2 casos por mes y concentra sus eventos en el distrito de Turrialba. Se da variabilidad en cuanto al día de mayor concentración de eventos de un mes a otro, los cuales se denotan de la siguiente manera: en Turrialba los jueves y con incidencias que se concentran entre las 00:00 a 02:59 horas. En Turrialba las bicicletas son el tipo de vehículo más sustraído, seguido de las motocicletas.

9. INCIDENCIA DE HOMICIDIOS

Cuadro 38
Homicidios Dolosos, cantidad de sospechosos por nacionalidad según sexo

Nacionalidad del sospechoso	Sexo del sospechoso			Total
	Desconocido	Femenino	Masculino	
Costa Rica		1	2	3
Total general		1	2	3

Fuente: OIJ, Delegación Regional de Cartago.

10. INSTITUCIONALIDAD LOCAL

Cuadro 39
Cantidad de instituciones locales privadas y públicas por tipo de organización

Tipo de Institución	Número
Instituciones del Estado	25
Asociaciones de Desarrollo	55
Asociaciones Especiales	20
Integral	35
Comisión Municipal de Emergencias	43
Gobierno Local	1
Privadas	10
ASADAS	64
Sin convenio	28
Con Convenio	33
En trámite	3
Asociaciones de Productores	27
Número de Hombres	1131
Número de Mujeres	516

Fuente: Andrea Tapia, tesis de maestría con datos de DINADECO (2009), CME (2009), ICAA (2009) y MAG.

11. GOBIERNOS LOCALES Y LA REPRESENTACIÓN MUNICIPAL

Número de partidos políticos representados por regidores	2009-2010: 3
Número de partidos políticos representados por síndicos	2009-2010: 2 2010-2011: 2
Porcentaje de mujeres regidoras en el consejo municipal	2009-2010: 38 2010-2011: 50
Porcentaje de mujeres síndicos en el consejo municipal	2009-2010: 48 2010-2011: 50

Fuente: Municipalidad de Turrialba.

12. FINANZAS MUNICIPALES

Eficiencia municipal	Lugar 41 de 87
Ingresos por impuestos a la propiedad (colones)	222 980 625,13
Ingresos por impuestos sobre bienes y servicios (colones)	473 848 319,71
Otros impuestos (colones)	227 000
Ingresos totales (colones)	3 182 194 156,37
Gasto municipal total (colones)	2 060 739 703,13
Ingresos corrientes (millones de colones)	1658,85
Ingresos de capital (millones de colones)	707,38
Egresos totales	
Inversión real (millones de colones)	651,34
Demás egresos(millones de colones)	1409,4

Fuente: Municipalidad de Turrialba.

13. PARTICIPACIÓN ELECTORAL MUNICIPAL

Al 2006 fue de 24,5%.

Comisión Interinstitucional de Turrialba para la Atención de la Población Indígena Cabecar Chirripó

Mario Alvarado (CONAI)

Debido a los bajos índices de desarrollo humano y a las deficientes condiciones de las poblaciones cabécares de la Reserva Indígena Chirripó, en los últimos años se ha creado una Comisión Interinstitucional de Turrialba, para atender la Población indígena cabécar de Chirripó.

Esta comisión tuvo su origen en el trabajo conjunto de la Comisión de Atención a la Zona Indígena del Ministerio de Salud del periodo 2006 -2007; del Programa de Delegados Presidenciales y del Sector Agropecuario, del Ministerio de la Presidencia del periodo 2006-2007. Una de las primeras reuniones se dio en

la Reunión conjunta del Comité Sectorial Agropecuario Región Central Oriental para el Análisis Institucional de la Reserva Indígena Cabécar Chirripó, dada el 25 de abril del 2007. Producto de esta convergencia de esfuerzos, surge la integración de una Comisión Interinstitucional bajo el amparo del sector agropecuario con la participación de 20 instituciones. Se elabora un *plan de mejoramiento de acceso a los programas y servicios institucionales* para beneficio de la población indígena Cabecar Chirripó. Para llevar a cabo dicho plan se acuerda como prioridad *la participación comunitaria en la toma de decisiones*. Se conforma la Comisión de trabajo con las siguientes instituciones:

- Comisión Nacional de Asuntos Indígenas (Coordinadora)
- Delegado Presidencial
- Ministerio de Ambiente y Energía
- Ministerio de Salud
- Ministerio de Educación Pública
- Consejo Nacional de Rehabilitación
- Instituto Mixto de Ayuda Social
- Instituto Nacional de Aprendizaje
- Sector Agropecuario

Las acciones inmediatas que se desarrollaron fueron la elaboración de una base de datos sobre las instituciones que vienen trabajando en este territorio indígena, precisando las acciones que vienen ejecutando, así como los programas y servicios institucionales a los cuales podrían acceder los indígenas. La información permitió el ordenamiento de las instituciones por sector según sus competencias y de acuerdo al Plan de Atención a la población indígena.

Cuadro 40
Clasificación de instituciones y organizaciones vinculadas al Plan de Atención a la población indígena de Turrialba

Educación	Salud	Infraestructura	Trabajo	Cultura
MEP INA UCR UNED IMAS CATIE CONAI	Ministerio de Salud CCSS CNREE	IMAS MOPT ICE Municipalidad de Turrialba Otros	MAG IMAS CNP IDA INA MINAE Sector Agropecuario	MEP CONAI Comunidad indígena Universidades IMAS Otros

Fuente: CONAI.

Se construye, entonces, el Plan integral para el territorio indígena del Distrito Cabecar Chirripó, luego se hizo su presentación formal el 29 de agosto 2007. En dicha sesión se acuerda que el sector agropecuario lo incluirá dentro del plan nacional de desarrollo de Cartago para ser tomado en cuenta como parte de las acciones del sector para la atención de comunidades indígenas.

Posteriormente, el 31 de agosto 2007, se formalizó el primer proyecto de ejecución por las siguientes instituciones a cargo: IMAS, MEP, EBAIS de Grano de Oro, EARTH, UCR, Ministerio de Salud y CONAI.

Se inició con la capacitación de veinte indígenas como posibles promotores en el proceso de Fincas Modelos, a cargo de la EARTH. El propósito fue consolidar diez centros educativos y fincas modelos que contaran con herramientas que benefician a las poblaciones seleccionadas. La selección de las fincas modelo se realizó en forma conjunta con la comunidad y los docentes del territorio indígena, contando con la presencia de representantes de la Asociación Cabecar de Alto Chirripó. El INA, CNP, IDA, MAG, EARTH e IMAS formalizaron un plan de compromiso para el ingreso de técnicos e ingenieros que acompañaran el proceso de avance del proyecto mensualmente. El nivel de ejecución con el programa de fincas modelos comprometió al sector agropecuario regional y local de Turrialba para que asumieran la continuidad de las acciones relacionadas con recurso humano y logístico después de cumplido el proyecto con la EARTH.

En cuanto a la atención a demandas específicas de la comunidad se definieron los problemas siguientes:

- Puentes, caminos e infraestructura vial.
- Atención de salud.
- Albergues.
- Reactivación del centro de acopio.
- Telefonía y Servicios básicos: agua, electricidad.
- Producción agrícola y subsistencia alimentaria.
- Educación y cultura.

Para atender dichas demandas se convocó trabajo interinstitucional e intersectorial, y se logró lo siguiente:

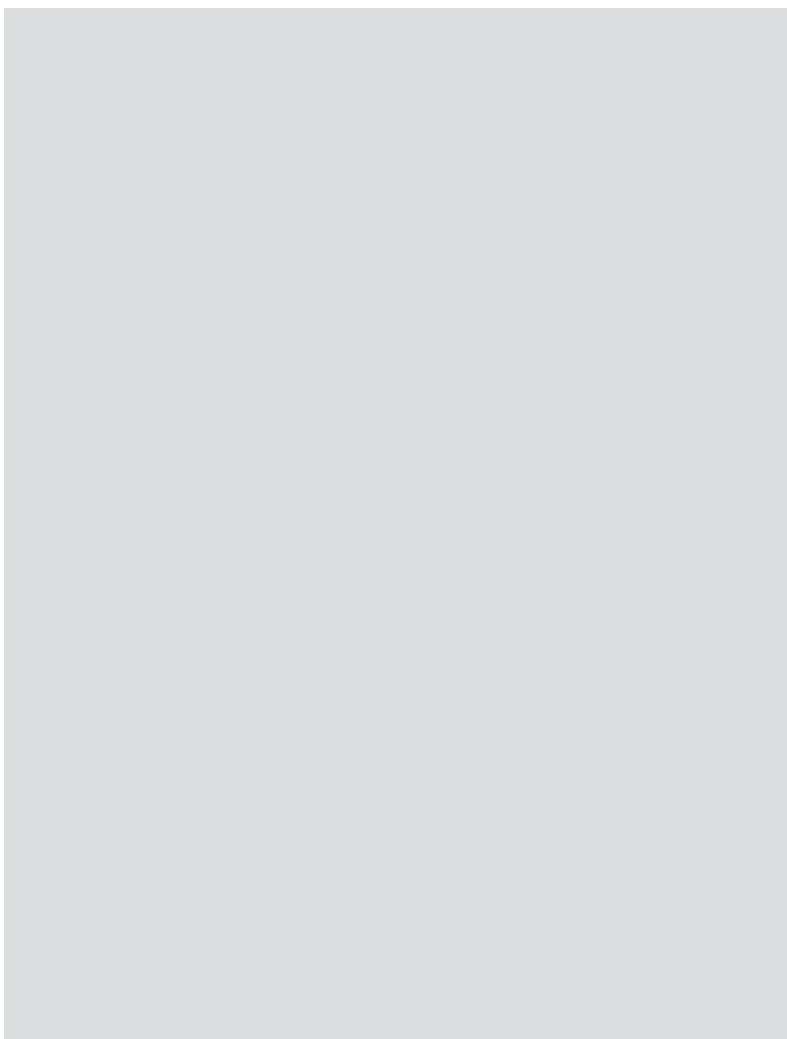
- Acceso a nuevas oportunidades de organización comunal, agrícola y otros.
- Participación de instituciones públicas y privadas.
- Participación de las ONG.
- Empresas para el procesos de comercialización de producción.
- Incorporación de JAPDEVA.

Las instituciones que actualmente están trabajando en el territorio indígena Cabécar de Chirripó son las siguientes:

- Asociación de Desarrollo Indígena Cabecar Chirripó.
- Casa Presidencial-Despacho de Apoyo Social.
- Comisión Nacional de Asuntos Indígenas.
- MEP, circuito 06 y 07 Turrialba.
- Consejo Nacional de Producción.
- Consejo Nacional de Rehabilitación y Educación Especial.
- Ministerio de Salud.

- CCSS- EBAIS Grano de Oro.
- PANI.
- Municipalidad de Turrialba.
- MOPT.
- Sector Agropecuario Cartago Turrialba.
- SINAC-MINAET.
- AYA.
- Instituto Mixto de Ayuda Social.
- INA.
- ICE.
- INAMU.
- IAFA.
- UCR.
- UNED.
- UNA.
- EARTH.
- IDA.
- Colegio Miravalle de Cartago.
- Universidad del Valle Cartago.
- Organización Pro indígena Quircot.
- KANI (Frijoles Don Pedro).

Bibliografía



- Castillo, E. (2003). *Turrialba 100 Años de Desarrollo*. Editorial de la Universidad de Costa Rica.
- IICE-UCR (2008). *Informe final. Diagnóstico y plan de acción para el desarrollo Regional endógeno de Turrialba*.
- PNUD (1994). *Informe sobre Desarrollo Humano 1994*. Fondo Cultura Económica. México. 133 p.
- PNUD (2011). *Atlas del Desarrollo Humano Cantonal de Costa Rica 2011*. Capítulo 2.
- Tapia, Andrea (2010). “Intervenciones basadas en la planificación y gestión Territorial, de los riesgos, del agua y del medio ambiente en el cantón de Turrialba, Cartago, Costa Rica”. Tesis de grado Maestra. Universidad de San Carlos de Guatemala-INCAP.
- TSE (2010). *Turrialba 305*. En línea: <<http://www.tse.go.cr/pdf/ficheros/turrialba.pdf>>. Consultado en noviembre 2011.
- Vega, M. (2005). Primer Foro Nacional de Salud de los Indígenas. *Formación de recursos humanos en salud indígena*. En línea: <<http://www.ministeriodesalud.go.cr/ops/documentos/docFormacion%20de%20Recursos%20Humanos%20en%20Salud%20Indigena%20Resumen%20.pdf>>. Consultado en noviembre 2011.

FUENTES DE LOS DATOS PRESENTADOS

- Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), Dirección Actuarial.
- Comisión Nacional de Asuntos Indígenas (CONAI).
- Hospital William Allen T.
- Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), Sede Turrialba.
- Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AyA), Dirección Regional Cartago.
- Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), Oficina Turrialba.

- Ministerio de Educación Pública (MEP), Oficina Regional de Turrialba
- Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), Oficina Subregional Turrialba y Jiménez.
- Ministerio de Salud. Área Rectora de Salud Turrialba.
- Municipalidad de Turrialba, Oficina de la Alcaldesa.
- Organismo de Investigación Judicial (OIJ), Oficina de Turrialba, Delegación Regional de Cartago.

75 ANIVERSARIO
UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

ISBN: 978-9930-9534-0-2



9 789930 953402