

## **II. ANTECEDENTES**

### ***ASPECTOS FISICOS***

#### ***Localización***

El cantón de Turrialba se localiza a 9 grados, 54 minutos y 25 segundos latitud norte, 41 minutos y 9 segundos longitud sur. A 646 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con Pococí y Siquirres, al sur con Pérez Zeledón, al este con Limón (central) y al oeste con Alvarado, Jiménez y Paraíso.

Su territorio pertenece a la provincia de Cartago. Abarca un área de 1642.67 km<sup>2</sup> o sea un 61.7% del territorio de la provincia, es uno de los más extensos del país. Se ubica a 64 km. de la capital nacional y a 107 km. de Limón en la costa del Caribe.

Administrativamente esta conformado por 9 distritos a saber: Turrialba (centro), la Suiza, Peralta, Santa Cruz, Sana Teresita, Pavones, Tuis, Tayutic y Santa Rosa.

#### ***Clima***

El clima es tropical húmedo con dos períodos de lluvias fuertes: en agosto, setiembre, mayo y diciembre, que están separados por otros de lluvias débiles: enero, febrero y marzo.

La precipitación general pluvial es variable: la menor 655 mm y la mayor 1653 mm, con 2308 mm como total, tanto las temperaturas como las lluvias varían de acuerdo con la altura.

La temperatura varía entre 18 grados centígrados y 27 grados centígrados, con una temperatura media de 21.8 grados centígrados, la misma se ve muy afectada por fenómenos de tipo meteorológico, principalmente del caribe.

## ***Hidrografía***

La región cuenta con 3 cuencas hidrográficas, la del seis del río Matina, con un área de 1321 Km<sup>2</sup>, la del ocho del río Pacuare, con un área de 948 Km<sup>2</sup> y la del nueve, con un área de 2787 Km<sup>2</sup>.

Se establece en el sector noreste el volcán Turrialba, el cual presenta actividad fumarólica, el mismo es parte de la Sierra volcánica Central, y la Cordillera de Talamanca.

Los principales ríos de la zona son Turrialba, Colorado, Aquiares, Jicotes, Guayabo, Lajas, Jesús María, Platanillo, Tuis, Atirro, Conejo, Chiz, Pejibaye, Reventazón y Pacuare así como las quebradas Danta, Leona, Armado, Solano, Piedra Grande, Gamboa, Colorado, Barahona, Túnel, que en época lluviosa causan serios problemas en la zona.

## ***Geología***

*Presencia de fallas locales:* Río Atirro, Río Gato, Chiz, etc., afectan la zona con permanentes movimientos sísmicos.

*Los deslizamientos más importantes son:* Guayabo, Piedras de Fuego, Chiz, La Leona, Las Animas, Tres Equis, Pascua, Verbena.

Al igual que el resto del país la deforestación, la flora y fauna, están en proceso de extinción, cada día, con la consecuente repercusión a corto plazo de fenómenos propios del problema.

## ***Suelos***

La mayoría de los suelos son orgánicos de montaña, pero profundos asociados con suelos derivados de cenizas volcánicas, alrededor de 1643 km<sup>2</sup> son tierras aptas para la explotación forestal racional y para la protección de aguas y vida silvestre.

## ***ASPECTOS SOCIOECONOMICOS***

### ***Población***

La población total del cantón es de 60673 habitantes, un 72% viven en zonas rurales y un 12% en el sector urbano, con una densidad poblacional de 37 habitantes por km<sup>2</sup>. La población activa respecto al total es del 49%.

La mayoría laboran en agricultura, ganadería, pesca o cacería, seguido por servicios, industrias, comercio y construcción en este orden. El desempleo en el cantón es de 6.4% y el subempleo es de 3.7%.

### ***Vías de comunicación***

La red de caminos vecinales, es considerada de buena calidad lo que facilita el transporte de personas, productos agrícolas y ganaderos hacia la región Central.

El mantenimiento de las vías de lastre está a cargo de la Junta de Caminos vecinales dependiente de la Municipalidad. Las carreteras nacionales, dependen para su mantenimiento del Ministerio de Obras Públicas y Transportes y paradójicamente se encuentran en peores condiciones que el resto de las vías.

El sistema de transporte remunerado es de administración particular y presta el servicio diariamente, aún en las zonas más alejadas. No hay aeropuertos, pero sí pistas de aterrizaje privadas, para avionetas, en fincas particulares: Atirro, Florencia y la Roncha.

### ***Uso del suelo***

El paisaje rural de Turrialba es variado debido a sus diferencias de altitud y consecuentemente a la utilización de suelos, lo que permite una excelente producción de variedad de cultivos y la realización de valiosos experimentos en busca de mejores técnicas.

El uso del suelo que predomina en la zona corresponde a:

zona alta (Santa Cruz) un 70% de las tierras se dedican a ganado lechero; un 15% a café y un 15% a caña de azúcar.

zona media (Santa Teresita) se encuentra ganado de doble propósito. Es la zona de mayor diversidad de productos agrícolas: maíz, hortalizas, plátanos, tubérculos. También se cultiva café, caña de azúcar, macadamia; es una extensión total de 215 km<sup>2</sup>.

zona baja (Atirro, La Suiza) se utilizan los terrenos para ganado de carne, cultivo de café, caña de azúcar, hortalizas, macadamia, frutales.

Los cinco productos agrícolas más importantes en términos de la extensión cultivada son: café, macadamia, caña de azúcar, maíz, banano.

El cantón produce más del 12% de la producción nacional de caña de azúcar y más del 6% del café.

La mayoría de los productores se encuentran organizados en Asociaciones, Cooperativas, Cámaras (ganaderos y cañeros). Además funciona el Centro Agrícola Cantonal de Turrialba (Diversificación Agrícola), cuyo objetivo es mejorar las condiciones de vida de los habitantes de menores recursos del cantón. Le sirven de apoyo los comités auxiliares de La Fuente (Santa Teresita), Peralta, Jicotes, El Progreso (Pacayitas).

#### ***Organización cooperativa:***

COOPECOMUN R.L., COOPROTURRIALBA,	cuenta con un supermercado en el distrito central. sus socios son productores de café, caña de azúcar.
COOPESANTA CRUZ, COOPESUIZA R.L.	se dedica a procesar los derivados de la leche. su actividad gira en torno al cultivo del café y la caña de azúcar
UNITAICA,	es la Confederación Nacional de Trabajadores, cuyo objetivo básico es el desarrollo forestal en la zona.

## ***Educación***

El distrito central cuenta con un Colegio diurno y otro nocturno, en La Suiza con un Colegio Técnico Agropecuario, existen más de 103 escuelas, una Sede Universitaria Regional de la Universidad de Costa Rica. y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza para post-grado.

Se estima que el 10.4% de la población total es analfabeta.

## ***Tenencia de la tierra***

El ente encargado de fortalecer e impulsar la iniciativa del campesino para que se adentre en las soluciones de los problemas agrarios es el Instituto de Desarrollo Agrario.

El 75.2% de las fincas son menores a 10 has. y las fincas mayores a 100 has. representan el 3.6% Además hay una fuerte concentración de la tierra en la zona y que la mayor parte de las explotaciones son pequeñas, contando con una superficie que nos supera el 10% del área total.

Actualmente se cuenta con 17 asentamientos que abarcan a parceleros de los cuales el 56% se encuentra sin títulos.

## ***Salud***

Los servicios de salud del cantón están cubiertos por tres instituciones: Caja Costarricense de Seguro Social, Ministerio de Salud e Instituto Nacional de Seguros.

El principal problema de salud de la zona el saneamiento ambiental, y todo lo concerniente al manejo y manipulación de alimentos. Por sus características de zona Tropical Húmeda, trae como consecuencia enfermedades tales como: infecciones respiratorias agudas, diarreas, leishmania, malaria y actualmente el dengue, entre otras.

Además de los problemas de salud antes mencionados, también se ubica en los primeros lugares de las tasas de morbimortalidad las enfermedades crónicas (colesterol, hipertensión, diabetes, etc.), de transmisión sexual (gonorrea) y cáncer.

En el caso de la problemática social se atienden patologías tales como: prostitución, drogadicción, alcoholismo, agresión (de todo tipo), abandono, embarazo en adolescentes mal nutrición.

Otros aspectos que atentan contra el estado de salud de la población, es la reducción de personal, cuadro básico de medicamentos, reducción de presupuestos y cierre de programas, entre otros.

### *Servicios*

No se dispone en el cantón de un sistema de medición de agua, la misma es administrada por la municipalidad, comités comunales, asociaciones de desarrollo comunal, acueductos y alcantarillado. La calidad de la misma depende de la toma en la naciente, de la captación, de la red de distribución de la toma intradomiciliar y de la cloración. Existen estudios de calidad en donde se mencionan localidades como: Chitaria, Noche Buena, San Juan Norte y Sur, Santa Cruz, San Antonio, entre otras, en las cuales se encontró una alta concentración de coliformes fecales.

El alcantarillado sanitario usado para la distribución de aguas servidas sólo cubre una parte de la población del distrito central, tiene 2486 conexiones lo que representa un 48% del total de la población, aproximadamente 12500 personas. El resto utilizar tanques sépticos y pozos negros.

Prácticamente todos los caceros y distritos del cantón cuentan con electricidad. así mismo se encuentra interconectado al sistema nacional de telecomunicaciones, existiendo un total de 2698 teléfonos de capacidad instalada. De éstos 2047 son residenciales y 565 comerciales; 24 son teléfonos públicos administrados y 62 públicos monederos.

### *Vivienda*

Según el censo de vivienda de 1984, existen en la zona de Turrialba 11486 casas, de las cuales un 53% se encuentran en buen estado, un 37% en estado regular y un 10% en mal estado.

A raíz de los últimos eventos sísmicos, muchas de éstas viviendas quedaron inhabitables.