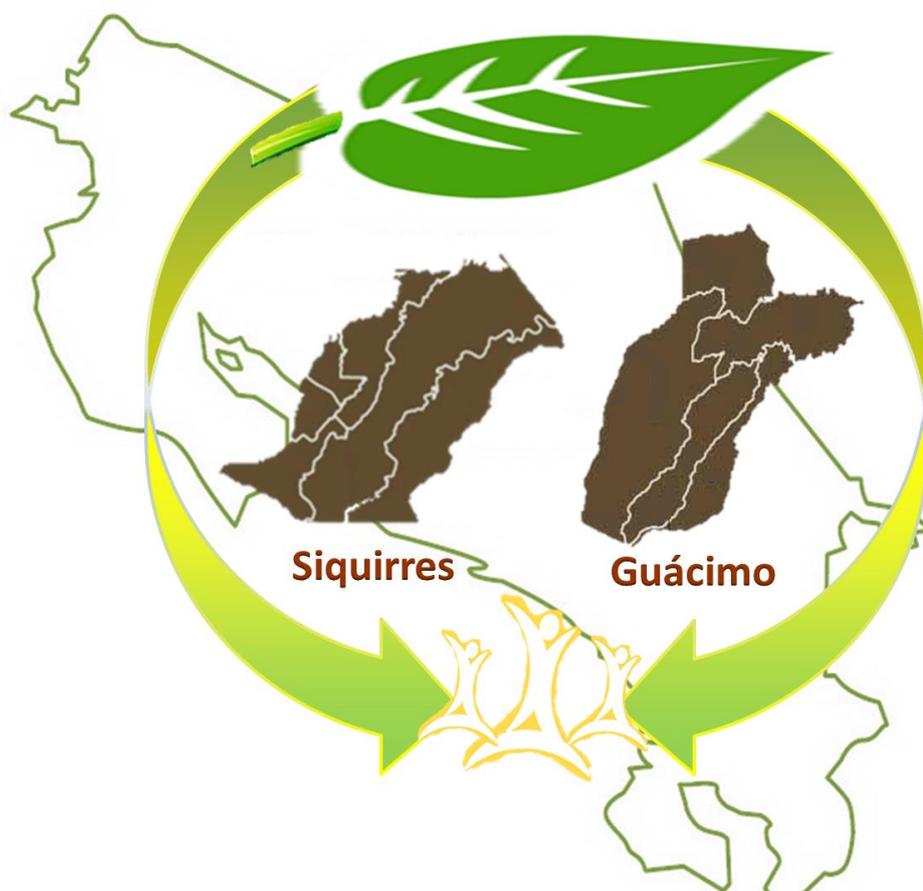


1-2-2015



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Uniendo nuestras fuerzas y voluntades seremos capaces de crear
nuestro propio desarrollo.

Nuestros territorios son iconos, para el desarrollo socioeconómico.



Contenido

Resumen	5
1. Introducción	6
Tabla 1. Territorios Prioritarios INDER	9
2. Objetivos	9
2.1 Objetivo General del Trabajo:	9
2.2 Objetivos Específicos del Trabajo:	10
3. Metodología	10
3.1.1 Marco Referencial	12
3.1.1 Delimitación y subdivisión del territorio.	12
3.1.2 Medios de Vida	13
3.1.3 Marco de Capitales de la Comunidad (MCC).	14
Tabla 2. Clasificación general de los capitales que intervienen en la generación de estrategias de medios de vida.	15
3.1.4 Estrategias de vida.	16
3.2 Estrategia Operativa.....	17
Tabla 3. Estrategia de trabajo para el análisis del Territorio Siquirres- Guácimo.	17
3.2.1 Levantamiento de información secundaria	18
3.2.2 Levantamiento de información primaria.	19
3.2.3 Resultados de la caracterización territorial.	19
4. Caracterización del tema de trabajo.....	20
4.1. Los Territorios Rurales.....	20
4.2. Actores Sociales.	22
4.3. Desarrollo Rural Territorial.....	22
5. Antecedentes históricos del Territorio Siquirres - Guácimo	23
5.1. Siquirres.....	24
5.2. Guácimo	26
6. Aspectos biofísicos.....	28
6.1 Ubicación y límites del territorio	29
Tabla 4. Límites y Coordenadas geográficas del Territorio.	29
Mapa 1. Ubicación Territorio Siquirres – Guácimo.	30
6.2 Información de Cantones y Distritos que forman parte del territorio.....	31
Tabla 5. Extensión de cantones y distritos del Territorio.	31



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Tabla 6. Información de los poblados y barrios del Territorios de acuerdo a los distritos y cantones.	32
6.3 Caracterización del suelo y pendientes.....	32
Tabla 7. Elevación del suelo del cantón Siquirres.....	32
Tabla 8. Elevación del suelo del cantón Guácimo.....	33
Mapa 2. Rangos de elevación Siquirres – Guácimo.....	33
Mapa 3. Cobertura del Suelo Siquirres – Guácimo.....	34
Mapa 4. Nivel de Pendientes Territorio Siquirres – Guácimo.	34
6.4 Hidrografía.....	35
Mapa 5. Cuencas hidrográficas Siquirres – Guácimo.	36
Mapa 6. Red hidrológica Siquirres – Guácimo.....	37
Tabla 9. Cuencas y microcuencas Siquirres – Guácimo.....	38
6.5 Características del clima (tipo, zona de vida, precipitación, temperatura y altitud).	39
Mapa 7. Precipitación en el territorio Siquirres – Guácimo.....	39
Mapa 8. Zona de vida en el territorio Siquirres – Guácimo.....	39
Mapa 9. Zona de vida en el territorio Siquirres – Guácimo.....	40
Grafico 1. Climograma cantón Siquirres.....	40
Grafico 2. Diagrama de temperatura cantón Siquirres.....	41
Tabla 10. Tabla Climática del cantón Siquirres.....	41
Grafico 3. Climograma cantón Guácimo.....	42
Grafico 4. Diagrama de temperatura cantón Guácimo.	42
Tabla 11. Tabla Climática del cantón Guácimo.....	43
6.6 Áreas protegidas, reservas naturales y zonas de protección del territorio.	43
Mapa 10. Áreas protegidas en el territorio Siquirres – Guácimo.....	43
Tabla 12. Áreas protegidas del territorio Siquirres - Guácimo.....	44
6.7 Asentamientos establecidos en el territorio.	47
Tabla 13. Asentamientos del Territorio Siquirres – Guácimo.....	47
6.8 Principales especies de flora y fauna autóctonas del territorio.	49
Tabla 14. Especies de Flora y Fauna del Territorio Siquirres – Guácimo.....	52
6.9 Principales desastres ocurridos en el territorio, con declaratoria de emergencia en los últimos veinte años.....	54
Mapa 11. Zonas de riesgo ante inundación en el territorio Siquirres – Guácimo.....	54
7. Aspectos poblacionales.....	56



7.1.	Población actual	56
	Tabla 15. Población por género y rango de edad	56
	Tabla 16. Distribución de la población indígena al que pertenece	57
	Tabla 18. Distribución de la población con alguna discapacidad.....	58
	Tabla 19. Población de 5 años y más por nivel de instrucción en el territorio.	59
7.2.	Desarrollo social.....	60
	Tabla 20. Índice de Desarrollo Social Distrital (IDSD) del territorio de	60
	Siquirres- Guácimo.....	60
	Tabla 20. Índice de Desarrollo Humano Cantonal, posición del territorio con respecto al total del país.....	60
7.3.	Dinámica poblacional	61
	Tabla 20. Crecimiento-reducción de la población	61
8.	Aspectos productivos.....	62
8.1.	Principales actividades productivas del territorio.	62
	Tabla 21. Población ocupada de 15 años y más por rama de actividad (grupo mayor), en el territorio.	62
	Tabla 21. Población de 15 años y más por condición de actividad en el territorio.....	63
	Tabla 22. Población de 15 años y más por condición de actividad en el territorio.....	63
	Tabla 23. Actividad agropecuaria del territorio.....	66
	Tabla 24. Principales actividades agropecuarias de acuerdo al rendimiento promedio por hectárea.	66
	Tabla 25. Total de fincas y extensión en hectáreas por forma de tenencia de la tierra	66
9.	Infraestructura básica de apoyo a la población y producción.....	67
9.1.	Infraestructura vial y de transporte	67
	Mapa 12. Infraestructura de red vial y comunicación en el territorio.....	67
	Tabla 26. Longitud total de red en kilómetros en el territorio.	67
	Tabla 27. Red de Aeródromos Locales Privados en el territorio.....	68
9.2.	Estado de viviendas.....	69
9.3.	Centros de salud y educación.....	70
9.4.	Redes de Cuido	72
10.	Estructuras socio-políticas.....	72
10.1.	Organizaciones comunales-locales del territorio.	72
10.2.	Presencia del Estado y sus instituciones.	75
10.3.	Mecanismos de articulación de Instituciones públicas del territorio.	76



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Convenio Tripartito INDER – JAPDEVA – Gobiernos Locales del territorio	76
JAPDEVA: Plan Regional de Competitividad Territorial Región Huetar Atlántica (Caribe de Costa Rica).	76
Plan de Desarrollo del PH REVENTAZON	77
Roles multisectorial	78
10.4. Gestión de Gobiernos locales	80
Tabla 36. Gestión Gobierno local de Siquirres	80
Tabla 37. Gestión Gobierno local de Guácimo	¡Error! Marcador no definido.



Resumen

El Instituto de Desarrollo Rural de Costa Rica (INDER) se crea mediante la Ley N°9036, como parte de los esfuerzos nacionales y regionales para impulsar procesos sostenibles de desarrollo rural.

La transformación institucional que se conceptualiza en la Ley 9036, re direcciona el curso de la gestión del Instituto de Desarrollo Agrario hacia la gestión de Desarrollo Rural Territorial integral y con la participación de todas las fuerzas vivas de los territorios, con un enfoque que trascienda la visión economicista y se fundamente en la persona, en su territorio como centro del desarrollo sostenible.

El enfoque territorial es un cambio de paradigma para la región, sobre todo para Costa Rica, primer país centroamericano en adoptar las medidas políticas y legales diseñadas por y para la región.

El Ministerio de Planificación y Política Económica (MIDEPLAN) es quien realiza la nueva delimitación territorial nacional, basada en similitudes de escenarios, condiciones, dinámicas poblacionales, entre otras.

El presente documento muestra una metodología diseñada para conocer y caracterizar el territorio, misma que fue adoptada de forma genérica por MIDEPLAN para ser aplicada como insumo al resto de los territorios a nivel nacional. Esta herramienta logra mostrar una imagen básica territorial, y de sus componentes, partiendo desde las características biofísicas, hasta las poblacionales y de actores locales.

Los resultados alcanzados significan un gran avance para los fines institucionales, logrando documentar una base informativa diferenciada, junto con un inventario de actores actualizados, que figuran como propuestas iniciales para alcanzar las metas propuestas a nivel país.



1. Introducción

Los Estados Centroamericanos han apostado al trabajo colectivo y asociatividad entre gobiernos como estrategia de desarrollo regional. Estos intentos de planificación y organización en bloque, han quedado registrados en libros no muy antiguos de la historia centroamericana. La integración figura como propuesta para la promoción del empoderamiento intergubernamental ante amenazas externas, estimulando también así, las buenas relaciones a lo interno del sector.

Inicialmente, en el año 1951 (SICA, 2013), se estableció la Organización de Estados Centroamericanos (ODECA), y que destacó a sus diez años de formalizada, como aporte histórico para la integración regional al lograr homogenizar programas de educación, transporte y también llevar temas de economía y cultura a mesas de discusión de los gobiernos y de importantes círculos gubernamentales de los países del área.

Para el año 1991, en Honduras y mediante el Protocolo de Tegucigalpa, se dio origen al Sistema de Integración Centroamericana (SICA). Significando un nuevo marco jurídico-político que abría los márgenes de acción para la integración regional, vinculando aspectos económicos, sociales, culturales, políticos y ecológicos para la promoción de un modelo de desarrollo integral para la región. (SICA, 2013)

El SICA, como sistema ampliado y complejo, se compone por órganos. Uno de ellos es el Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), integrado por los Ministros de Agricultura de los países miembros (Centroamérica junto con República Dominicana) y que es reconocido como mecanismo institucional para la vinculación del sector agropecuario con las otras instancias de la región centroamericana. (SICA, 2013).

El CAC dispone de mecanismos institucionales de diálogo con diversas organizaciones regionales del sector privado y de coordinación con organismos regionales e internacionales de cooperación técnica y financiera que apoyan al sector en el nivel regional.



A finales del 2008, los jefes de Estado de los países que integran el SICA acordaron instruir al CAC que diera prioridad a la formulación de una estrategia para el desarrollo sostenible de los territorios rurales. Surge así la Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial (ECADERT) formulada para el período 2010-2030 (IICA, 2012).

Según el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA, 2012), la ECADERT es una propuesta a largo plazo de los países de la región, que pretende orientar la conformación de una "nueva institucionalidad" responsable de articular procesos de desarrollo en sus zonas rurales. Menciona que también es un instrumento del SICA y un proceso de gestión social de políticas públicas de desarrollo territorial, según las características de cada país y cada territorio.

Una vez socializada la ECADERT, surge en Costa Rica un cambio institucional importante: la institución encargada del tema agrario, que primeramente se llamó Instituto de Tierras y Colonización (ITCO) entre los años 1961 y 1982, luego Instituto de Desarrollo Agrario (IDA) entre los años 1982 y 2012, pasó finalmente a convertirse en el Instituto de Desarrollo Rural (INDER), significando no solamente un nueva visión acerca del sector rural, sino también un gran avance en poder de acción, dándose una transformación institucional apoyada por un marco legal especialmente diseñado para lograr el cumplimiento de sus nuevas asignaciones.

La ley 9036 (La Gaceta 103, 29 de mayo 2012), de transformación de IDA a INDER, busca establecer un marco institucional para el desarrollo rural sostenible del país, que permita la formulación, planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de las políticas de Estado en esta materia, mediante la creación de los mecanismos de planificación, coordinación y ejecución del desarrollo rural del país, con énfasis en los territorios de menor grado de desarrollo. Estos cambios, aunque se dieron de forma paralela, se alinearon casi en su totalidad con lo acordado para impulsar desarrollo en territorios rurales centroamericanos: la mencionada ECADERT.



Con el Inder se define un nuevo impulso para el desarrollo de la ruralidad, apostando a la planificación y al orden como principales herramientas para enfrentar las inequidades territoriales y promover el acceso de las familias a los bienes y servicios, que mejoren sus condiciones sociales, económicas y el arraigo cultural.

Visto el panorama nacional y regional, la primera tarea del INDER implica delimitar los territorios a nivel de país. Para esta primera división se toman en cuenta similitudes o aspectos en común que tienen espacios geo-políticamente divididos (cantones). Estas semejanzas para el agrupamiento y definición de territorios pueden ir desde la dinámica productiva, hasta el tejido social. Esta delimitación significaría la primera señal acción bajo enfoque territorial y que fue establecida por el Ministerio de Planificación y Política Económica (MIDEPLAN), (Inder).

Una vez identificados los territorios, el siguiente paso fue seleccionar los territorios piloto o iniciales para comenzar con la estrategia. Para iniciar con el proceso de desarrollo rural con enfoque territorial (siguiendo la línea ECADERT) los territorios elegidos fueron los de importancia inmediata, que necesiten urgentemente de nuevos planteamientos, ideas y proyectos que apunten al desarrollo y bienestar de sus habitantes, aprovechando de forma amigable y sostenible los recursos con los que cuentan.

Para el caso costarricense, el INDER, como institución facilitadora y encargada de la promoción del desarrollo rural, basándose en datos de estudios nacionales, definió una lista compuesta por diez territorios prioritarios (ver cuadro 1)

El territorio Siquirres – Guácimo; aunque no aparece como prioritario en forma inicial, de acuerdo a la ley 9036 debe ser atendido en forma similar en términos de la investigación para poder planificar las estrategias de desarrollo de acuerdo a las necesidades detectadas.

Partiendo de la planificación territorial es que surge la necesidad de establecer un análisis preliminar del territorio como primer avance, donde además de identificar



componentes particulares del territorio, se intenta conocer la realidad socio-organizativa y política-institucional que sirvan como fundamentos para describir la dinámica territorial y su situación actual.

El presente trabajo pretende ser una herramienta útil, que sume esfuerzos hacia la búsqueda del desarrollo rural territorial en los cantones de Siquirres-Guácimo.

Los resultados obtenidos se presentan en dos apartados: primero lo referente a la situación o diagnóstico del Territorio Siquirres-Guácimo y luego, en una especie de segundo apartado, se presenta de forma resumida, el inventario de actores locales e institucionales que influyen directamente en el acontecer del territorio.

Tabla 1. Territorios Prioritarios INDER

Provincia	Territorio
Alajuela	1) Guatuso- Upala - Los Chiles.
Cartago	2) Turrialba – Jiménez.
San José	3) Puriscal – Turrubares – Mora - Santa Ana.
Heredia	4) Sarapiquí- Vara Blanca – Sarapiquí (Alajuela).
Guanacaste	5) Liberia – La Cruz.
Puntarenas	6) Buenos Aires - Coto Brus. 7) Paquera – Cóbano – Lepanto – Chira.
Limón	10) Talamanca-Valle de La Estrella. 11) Pococí.

Fuente: Diario Oficial La Gaceta, Enero 2012

2. Objetivos

2.1 Objetivo General del Trabajo:

Uniendo nuestras fuerzas y voluntades seremos capaces de crear nuestro propio desarrollo.

Nuestros territorios son iconos, para el desarrollo socioeconómico



Realizar una caracterización integral del Territorio Siquirres - Guácimo, tomando en cuenta a los actores sociales, que refleje sus condiciones a nivel humano, social, ambiental, político, natural, económico y físico-construido.

2.2 Objetivos Específicos del Trabajo:

- Realizar una caracterización integral del Territorio Siquirres - Guácimo, para establecer criterios de gestión del proceso de planificación de la ECADER T 2010-2030.
- Identificar elementos y actores clave en el territorio de estudio como posibles socios en miras a una futura elaboración de la estrategia de desarrollo territorial.

3. Metodología

La metodología planteada para el trabajo de análisis territorial se categoriza en dos apartados: el marco referencial y la estrategia operativa.

El Marco Referencial muestra los enfoques y conceptos seleccionados a utilizar, como respaldo y bases teóricas, mientras que la Estrategia Operativa muestra las cuestiones de método para ser utilizado durante la fase de campo.

El trabajo consta de dos objetivos distintos: la elaboración del diagnóstico territorial y el inventario de actores. Ambos con metodologías operativas basadas en conceptos que se muestran con detalle en el marco referencial.

Antes de pasar al contenido teórico y conceptual de la metodología, se describe a continuación bastante breve la forma en que se llevó a cabo el trabajo de investigación para cumplir con cada objetivo:

Para la realización del diagnóstico territorial se utilizaron los siguientes datos:



- Censo Nacional de Población y Vivienda 2011 realizado por el INEC.
- Plan de Desarrollo Humano de las Municipalidades de Siquirres y Guácimo 2011 a 2015.
- Información gráfica disponible en el Atlas de Costa Rica 2008 elaborado por el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).
- Para asegurar la compilación de información necesaria para el desarrollo del diagnóstico territorial, se elaboró un instrumento de recopilación de datos aplicable para el resto de los territorios del país, siendo una guía genérica de apoyo para los Equipos Territoriales de Desarrollo Rural.
- A estos datos se le sumó información brindada por instituciones y organizaciones de diversas áreas de trabajo, a través de visitas y consultas, tanto del sector público como privado, que están presentes en el territorio Siquirres - Guácimo y que tienen una relación directa o al menos influyen en la dinámica territorial.
- Posteriormente, esta información fue revalidada con recorridos en campo y con sesiones de trabajo grupal apoyadas por el INDER.
- La información obtenida, se respalda con datos georreferenciados mediante el uso de Sistema de Información Geográfica (SIG). Esto con el fin de ilustrar, ubicar y referir de forma específica el estado actual del territorio.
- Con respecto al inventario de actores, se elaboró por parte del equipo territorial de la oficina Subregional de Siquirres, el cual se llevó a cabo mediante una ficha de información diseñada para recopilar datos importantes de cada actor con injerencia en el territorio de estudio, que permita reflejar su área de trabajo, función, proyectos en desarrollo y así reflejar de manera superficial posibles intereses de los mismos actores del territorio.



En miras a que la información sea utilizada en el proceso de planificación territorial, se clasificaron los actores mediante una herramienta tipo matriz, pensada para gestionar la inclusión al proceso de desarrollo rural territorial. Esta herramienta se diseñó para dos tipos de actores:

- Instituciones Públicas y Gobiernos Locales.
- Sociedad Civil (organizaciones locales y personas jurídicas-físicas de acuerdo con la Ley 9036).

La gran cantidad de actores necesariamente obliga al INDER, y según lo establecido por la Ley 9036 a categorizarlos de forma que se pueda realizar un proceso de inclusión representativo.

3.1.1 Marco Referencial

A nivel conceptual, se propone utilizar conceptos y enfoques que ayuden a recabar información necesaria del territorio: su caracterización biofísica junto con una proyección de la dinámica social y usos de suelo.

Al agregar el enfoque del Marco de Capitales de la Comunidad (MCC) junto con el de Medios y Estrategias de Vida, se podrá obtener mejor imagen de la dinámica territorial real: su composición, recursos predominantes, usos de suelo y principales actividades que permitan satisfacer las necesidades fundamentales de las personas que habitan el territorio, entre otros.

A continuación se describen de forma resumida los conceptos y enfoques utilizados para el proceso del análisis territorial:

3.1.1 Delimitación y subdivisión del territorio.



Como punto de partida, resulta necesario tener claramente definido el territorio de estudio, esto implica el conocimiento de sus márgenes o límites. Una vez delimitado el territorio, se establecen subdivisiones, de acuerdo con distintos criterios, por ejemplo, sus Zonas Bioclimáticas.

Las Zonas Bioclimáticas se denotan con base a la altitud del terreno. En zonas tropicales la altitud suele ser un determinante de la temperatura, factor importante para definir las posibilidades de cultivos y tipos de vegetación natural (Imbach, 2006).

Para el análisis territorial planteado, se utilizan bases conceptuales compartidas con enfoques ya desarrollados: Marco de Capitales de la Comunidad (MCC), Medios de Vida (EMVS) y Estrategias de Vida.

Estos términos se encuentran bastante relacionados, basados en la capacidad local, que busca facilitar la equidad social y sustentabilidad económica y ambiental. Por ello al utilizarlos en materia de análisis de desarrollo social, resulta casi necesario hacerlo de forma conjunta

3.1.2 Medios de Vida

Un medio de vida es la manera en que un individuo u organización usa los recursos con que cuenta para subsistir; se considera que el medio de vida es sustentable cuando la base de los recursos sobre la cual se genera no se degrada. Los recursos o bienes se denominan "capitales" cuando al utilizarlos se generan otros bienes (DFID 1999).

Según Imbach (2012) los medios de vida se definen como las formas en que las personas, grupos y comunidades usan (combinan) los recursos disponibles identificados por el MCC. La distinción entre los recursos de que disponen y los que realmente usan es la diferencia conceptual esencial entre los recursos y los medios desde este enfoque.



El uso de esos recursos se traduce en una serie de actividades productivas y reproductivas que realizan las personas, grupos y comunidades para satisfacer parte de sus necesidades. (Imbach, 2012).

Los medios de vida productivos tienen como propósito generar ingresos o producir bienes para autoconsumo, como ejemplos están las parcelas de cultivos, animales domésticos, asalariados temporales, permanentes, entre otros.

En este aspecto es importante detectar actividades que suelen pasarse por alto como la emigración temporal a otros sitios o a la ciudad para trabajar estacionalmente, las remesas, la realización de tareas como conducir, costura y otras. Un componente importante dentro de este grupo son las labores domésticas, que tiendan a ser ignoradas en muchos análisis y que consumen tiempo y recursos de la familia o de algunos de sus miembros y son esenciales para la misma.

También es importante prestar atención a actividades reproductivas que satisfacen necesidades de las personas, como la participación activa en alguna religión, o en alguna de las diversas comisiones que existen en las comunidades, o las festividades locales y otras que, sin tener un fin productivo o de generación de bienes, son esenciales para la calidad de vida de las personas (Imbach, 2012).

3.1.3 Marco de Capitales de la Comunidad (MCC).

El marco conceptual comienza por el EMVS y sus capitales, activos o recursos que hacen referencia a los recursos que disponen las personas, grupos y comunidades para satisfacer sus necesidades (Imbach y Bartol, 2010).

El MCC es un enfoque conceptual propuesto para analizar, entender y especialmente tratar de revertir los sistemas en los cuales la pobreza y el manejo



insostenible de los recursos naturales coexisten y se refuerzan en espirales descendentes o círculos viciosos de pobreza y degradación. Este marco ha sido propuesto por un grupo de investigadores en temas sociales y de desarrollo comunitario (Flora et ál. 2005) y se basa en el reconocimiento de los recursos (capitales/acervos) que todas las comunidades tienen, no importa lo rurales, marginalizadas y aisladas que estén. Tales recursos pueden ser invertidos para crear más recursos a corto, mediano y largo plazo.

Este es un concepto de abasto, puesto que el punto de partida no son las carencias de las familias y comunidades sino los recursos o activos con los que cuentan. El énfasis se pone en la necesidad de pasar del concepto de aspectos al concepto de recursos o capitales que pueden usarse de manera más aplicable y práctica (Gutiérrez et ál. 2012). El MCC ofrece un buen método para analizar insumos (indicadores de los diferentes capitales) e impactos de actividades (resultados en los capitales) dentro fuera de las comunidades, los cuales pueden ser determinantes en el éxito de las acciones emprendidas en cualquier proceso de intervención hacia el desarrollo.

El MCC fue desarrollado como un enfoque metodológico y conceptual que permite relacionar el bienestar de las comunidades con la dotación de recursos con que cuentan (Flora et ál. 2004). Este enfoque reconoce la importancia del balance y las sinergias entre los activos o capitales en procesos de desarrollo rural sostenible. El MCC considera en su marco de análisis a los cinco capitales incluidos dentro de EMVS (social, humano, natural, físico, financiero), más dos capitales estructurados a partir del capital social: el capital cultural y el capital político.

Tabla 2. Clasificación general de los capitales que intervienen en la generación de estrategias de medios de vida.

Capital	Definición	Ejemplos
Cultural	Especie de "filtro" que influye en el comportamiento de los individuos y grupos sociales.	Cosmovisión, conocimiento local, idioma, lenguaje, prácticas de uso de recursos, maneras de ser, costumbres, celebraciones, legado.



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Humano	Características de las personas que facilitan su habilidad para desarrollar una determinada estrategia de vida.	Educación, habilidades, salud, autoestima, liderazgo, fuerza de trabajo, migración.
Político	Capacidad de un individuo o grupo para influir en la movilización de recursos o en la toma de decisiones.	Participación en la toma de decisiones, relación con autoridades, gestión de recursos, organización de las bases, voz en la definición de agendas y espacios de poder.
Social	Recursos que incluyen la formación de redes de apoyo, pertenencia a grupos organizados y relaciones de confianza.	Organizaciones locales, expresión de apoyo recíproco, acción colectiva, sentido de pertenencia e identidad, trabajo conjunto.
Financiero	Recursos financieros que personas emplean para desarrollarse.	Actividades productivas, ahorros, créditos, impuestos, donaciones, remesas.
Físico/ Construido	Infraestructura básica para apoyar la producción de bienes o para mejorar la calidad de vida de las personas.	Vivienda, caminos, centros de salud, centros educativos, electricidad, centros recreativos, campos deportivos, comunicaciones.
Natural	Todos los recursos naturales que generan bienes y servicios para apoyar medios de vida.	Aire, agua, suelos, biodiversidad, flora, fauna, atractivos naturales, servicios eco sistémicos.

Fuente: Basado en DFID (1999), Flora. (2005), Gutiérrez-Montes (2012).

3.1.4 Estrategias de vida.

Las personas, familias y grupos de las comunidades combinan diferentes medios de vida en una estrategia de vida que les permite satisfacer la mayor parte posible de sus necesidades. (Imbach, 2012).

El enfoque de estrategias vida parte del MCC presentado en la sección anterior. El desarrollo de este enfoque obedece a la necesidad de contar con una



herramienta que permita articular distintos conceptos y elementos que lleven a desarrollar una visión más integral acerca de conceptos cuya definición es relevante pero difícil de hacer operativa como la calidad de vida, pobreza, felicidad y otros relacionados con estos. (Imbach, 2012).

Esta secuencia que conecta recursos con medios y con estrategias permite apreciar claramente la diversidad de formas en que las personas resuelven la problemática de satisfacer sus necesidades, y esto lleva al siguiente paso que es la identificación de las necesidades que son satisfechas (o no) por cada una de estas estrategias. Más aún, si se define la calidad de vida como el nivel de necesidades no satisfechas por la estrategia de vida, se empieza a vislumbrar el potencial de este nuevo enfoque para identificar intervenciones, estimar impactos de acciones y otros usos.

3.2 Estrategia Operativa

La elaboración de la caracterización territorial se llevó a cabo en dos etapas: preparación en oficina (revisión de información secundaria) y trabajo de campo (recopilación de información primaria).

Para la recopilación de la información territorial se diseñó un instrumento compuesto por una variedad de ejes que promueven la obtención de datos de diversos ámbitos y puntos de vista. (Ver anexo 1)

De igual forma, se diseñó una herramienta para captura de información de actores, una ficha de actores que permite obtener la información suficiente como para obtener un producto más allá de un inventario, un breve perfil de los actores. Esta herramienta fue diseñada específicamente para el proceso de desarrollo a seguir a mediano y largo plazo a cargo de INDER.

Tabla 3. Estrategia de trabajo para el análisis del Territorio Siquirres- Guácimo.



Nº	FASE	ACTIVIDADES
1	Levantamiento información Secundaria	-Recopilación de información clave -Revisión de estudios previos o relacionados -Elaboración de mapas (SIG).
2	Levantamiento información Primaria	-Consulta a diversos actores del territorio -Observación directa en campo
3	Procesamiento	-Recolección de la información -Depuración de los datos recolectados
4	Análisis de la información	-Triangulación - Entendimiento básico de las dinámicas territoriales. -Preparación de borrador del documento.
5	Validación de la información y preparación del informe	-Socialización de resultados a actores para validación. -Redacción del documento.

Fuente: INDER, 2014.

3.2.1 Levantamiento de información secundaria

La primera etapa de la investigación se basó en la recopilación de información existente. Disponible a través de documentos, censos, estudios previos relacionados, entre otros.



Para el diagnóstico territorial se utilizó la herramienta diseñada para recopilación de información previamente descrita. Está en particular compila datos disponibles en censos, índices y trabajos realizados por investigadores y hasta autoridades públicas a nivel nacional.

Sumado a la información y apoyado en ella, se elaboraron distintos mapas a través de Sistemas de información geográfica (SIG), con información disponible en el Atlas de Costa Rica (ITCR, 2008) que permite una mejor visualización de la información presentada y facilita su comprensión.

Para el inventario de actores se aplicó la ficha diseñada y también previamente mencionada, que recopila datos necesarios para los intereses del INDER y el proceso a desarrollar.

3.2.2 Levantamiento de información primaria.

Para la obtención de información de primera mano se efectuaron visitas a distintos actores del territorio, a quienes se les solicitó apoyo para participar y colaborar con la información necesaria para el diagnóstico territorial, mediante entrevistas, consultas, reuniones y sesiones de trabajo, complementado con observación directa durante los recorridos de campo.

3.2.3 Resultados de la caracterización territorial.

A continuación se presentan los datos obtenidos para la caracterización del territorio Siquirres - Guácimo. Mismo que, debido a su naturaleza y estar conformado por la totalidad de los distritos de los cantones de Siquirres y Guácimo, de la provincia de Limón, algunos datos se deben exponer a nivel cantonal y otros casos a nivel territorial, esto debido a disponibilidad y manejo de la información según las diversas fuentes consultadas.



Para exponer los resultados del análisis territorial de forma ordenada, los datos e información obtenida se desarrollan en seis apartados:

1. Historia de ocupación del territorio
2. Aspectos Biofísicos
3. Aspectos Poblacionales
4. Aspectos Productivos
5. Infraestructura Básica de Apoyo a la Población y a la Producción
6. Estructura Socio-política

4. Caracterización del tema de trabajo.

El presente trabajo menciona varios conceptos importantes, entre ellos: la planificación, organización, trabajo participativo, bienestar, equidad, entre otros. Sin embargo, la esencia del mismo gira alrededor de tres conceptos básicos y primordiales sobre los cuales se monta la base de la investigación: territorios, actores sociales y desarrollo rural territorial. Por ello, de forma breve se exponen las definiciones manejadas para estos conceptos como punto de partida.

4.1. Los Territorios Rurales.

El concepto de territorio figura como construcción social, se trata de espacios con delimitación geográfica definida (Imbach 2012), con una composición natural particular y donde conviven personas junto con otros seres que habitan en el mismo.

El territorio rural es una unidad geográfica dedicada principalmente al desarrollo de actividades rurales, compuesta por un tejido social e institucional particular, asentada una base de recursos naturales propios, conformas de organización, producción, consumo, intercambio y manifestaciones de identidad comunes (Ley 9036, art.9).



Los límites territoriales pueden estar definidos por condiciones político-administrativos, étnico-culturales, naturales o socioeconómicos. Debido a su componente social, se consideran dinámicos, es decir, cambian y se desarrollan por las actividades socio-productivas que realizan los grupos humanos que viven en ellos, así como por el tipo de relaciones sociales que establecen.

Los territorios son manejados por sus propietarios y en función de sus intereses, por lo que resulta necesario establecer una ruta a seguir, donde prioricen los intereses de su composición social y ambiental, conocido como planificación territorial estratégica.

En un territorio conviven actores sociales de diferentes orígenes: estatales, comunales, civiles, internacionales y con diferentes motivos: ambientalistas, políticos, deportivos, seguridad, salud, culturales, etc. Su dinámica interna se rige por normativas de orden y funcionamiento a nivel político, social y cultural, a través de sus leyes, costumbres, tradiciones, identidad, entre otros.

Su organización se sustenta en una institucionalidad y una trama de tejidos sociales que permiten manejar situaciones de incertidumbre, conflictos y toma de decisiones, otorgando una cuota de poder importante a su aparato político y social.

Los territorios, además, están asociados a un sistema de identidad y pertenencia, producto de su historia y escenario colectivo, que enmarcan un contenido humano necesario de incluir y resaltar.

Las condiciones ambientales del territorio son de suma importancia para establecer rutas hacia el desarrollo: sus recursos naturales, biodiversidad, ecosistemas que alberga, presencia de cuerpos de agua, altura, relieve, paisajes, entre muchos otros.

Por último, pero no menos importante, se toman en cuenta sus infraestructuras instaladas: accesos, centros de servicios fundamentales para la atención de salud,



educación y demás que aseguren condiciones de bienestar al territorio y sus habitantes.

Comprendiendo la diversidad factores que definen un territorio, es necesario analizarlo de forma multidimensional, sabiendo que es un sistema dinámico donde se entrelazan dimensiones culturales, económicas, político-institucionales, ambientales, humanas y sociales.

4.2. Actores Sociales.

Al referirse a actores sociales, se hace mención a las agrupaciones socioeconómicas, empresariales, corporativas, religiosas, ecológicas, culturales, de personas indígenas, de la tercera edad, de personas con discapacidad, de mujeres, jóvenes, entre otras, pertenecientes a los territorios rurales y que participan en los procesos de desarrollo del mismo.

Este concepto incluye a los gobiernos locales, las instituciones públicas con presencia territoriales, las denominadas organizaciones no gubernamentales (ONG) y a personas físicas.

4.3. Desarrollo Rural Territorial.

De acuerdo con el tercer artículo de la Ley 9036 (2012), el desarrollo rural visto desde el enfoque territorial se define como proceso de cambio integral en materia económica, social, cultural e institucional, impulsado en un territorio rural, con la participación concertada y organizada de todos los actores sociales existentes en dicho territorio, orientado a la búsqueda de la competitividad, la equidad, el bienestar y la cohesión e identidad social de sus pobladores.

Tiene relación directa con los territorios, los concibe no como espacios físicos, sino como espacios dinámicos construidos socio-históricamente y en los que confluyen las diversas dimensiones de la vida humana.



Es un enfoque integral al incorporar los cambios en los espacios rurales, los vínculos con lo urbano, la importancia de las actividades no agrícolas y la gestión ambiental. Conceptúa una visión ampliada y multifuncional de lo rural, y visibiliza las limitaciones de concebir lo rural de manera sectorial y unidimensional.

Dentro de los objetivos principales que persigue el desarrollo rural territorial destacan:

- Mejorar la calidad de vida en los territorios rurales, tanto humana como de los ecosistemas de los cuales formamos parte.
- Promover un desarrollo sostenible, en sus distintas dimensiones: ambiental, económico-productiva, social, institucional y cultural.
- Alcanzar territorios de calidad, en relaciones sociales, institucionales y con la naturaleza. Tomando en cuenta factores desde lo productivo, hasta lo cultural e identidad territorial.

En síntesis el propósito del DRT, y según lo establecido con la ECADERT (IICA, 2012) es establecer las capacidades institucionales y sociales locales que conduzcan al mejoramiento sostenido de las condiciones de vida en los territorios, y al "buen vivir" de los pueblos, en correspondencia con los patrones culturales.

5. Antecedentes históricos del Territorio Siquirres - Guácimo

Se resume brevemente los antecedentes y la historia (principales acontecimientos) de ocupación del territorio Siquirres – Guácimo.



5.1. Siquirres

En la época precolombina el territorio que actualmente corresponde al cantón de Siquirres conformó parte de la provincia de considerable extensión y población indígena denominada Pococí, situada entre las provincias de Suerre y Tariaca, constituida por varios poblados.



Escudo del cantón de Siquirres

El descubridor de la región fue don Diego Gutiérrez, que a finales de 1543 fundó la Villa de Santiago, a unos diez kilómetros aguas arriba de la desembocadura del río Suerre (hoy Pacuare), la cual fue abandonada meses después. El 4



Bandera del cantón de Siquirres

de octubre del año siguiente el mismo conquistador estableció la Ciudad de San Francisco, ubicada a unos veintinueve kilómetros de la boca del citado río en el Mar del Norte (hoy Caribe), sitio que fue de efímera existencia. En la desembocadura del río Suerre, el padre Juan Estrada Rávago creó el segundo asiento del Castillo de Austria en 1560, villa que tampoco prosperó y pronto la abandonó para regresar a Nicaragua. En 1576 don Alonso de Anguciana de Gamboa habilitó el puerto de Suerre, en la desembocadura del río del mismo nombre, al final del camino que abrió desde Cartago hasta el litoral Caribe. Denominó al puerto Castillo de Austria, en recuerdo al sitio que estableció allí el padre Estrada Rávago en 1560; lugar que fue abandonado en 1637 por disminución de su calado.

En 1651 el gobernador de la provincia don Juan Fernández de Salinas y de la Cerda volvió a poblar el puerto de Suerre, con españoles e indios, construyó ocho ranchos y la aduana, sondeó el puerto y reabrió unos 145 kilómetros de camino por la montaña.

La empresa que inició la construcción del ferrocarril al Caribe, fundó en 1875, el caserío que llamó Milla 36, como un campamento de trabajo y depósito de materiales para la vía férrea; que con el tiempo llegó a constituir la actual ciudad de Siquirres. En los últimos años del siglo XIX, funcionó el ferrocarril, que desde el Puerto de Limón pasaba por Siquirres hasta la conexión vial situada, en la margen este del



río Sucio; lugar que se denominó Carrillo a partir de 1883, tramo que se conoció posteriormente como Línea Vieja. La siembra del banano en la región se inició a finales del siglo XIX, por parte de don Minor Cooper Keith; actividad que se incrementó en un corto plazo y durante el primer tercio del siglo XX, por la producción a gran escala realizada por la United Fruit Company, empresa establecida en 1899 por el señor Keith, en asocio con capital extranjero, este cultivo se vio afectado en la década de los treinta del pasado siglo, debido a las enfermedades que atacaron las plantas y al agotamiento de los suelos, lo cual motivó a la mencionada empresa a trasladar sus intereses y producción al Pacífico sureste.

En 1895 se construyó una ermita en la región; en 1912 la Compañía Bananera de Costa Rica edificó una iglesia; y en 1937 en la hoy ciudad de Siquirres se erigió otro templo. Durante el arzobispado de monseñor don Víctor Manuel Sanabria Martínez, segundo arzobispo de Costa Rica, en el año de 1949, se estableció la parroquia, dedicada a San José Patrono; la cual actualmente es sufragánea del vicariato apostólico de Limón de la provincia eclesiástica de Costa Rica.

La escuela se creó en 1908, durante la primera administración de don Cleto González Víquez; la cual en este momento lleva el nombre de don Justo A. Facio. El Colegio Técnico Profesional Agropecuario de Siquirres, inició sus actividades docentes el 4 de marzo de 1963, en el gobierno de don Francisco Orlich Bolmarcich.

En la primera administración de don Ricardo Jiménez Oreamuno, el 19 de setiembre de 1911, en la ley No. 11, se le otorgó el título de Villa a la población de Siquirres cabecera del cantón creado en esa oportunidad. Posteriormente, en la Ley No. 4574 del 4 de mayo de 1970, se promulgó el Código Municipal, que en su artículo tercero, le confirió a la villa la categoría de Ciudad, por ser cabecera de cantón.

El alumbrado público se instaló en 1919 y la cañería en el año siguiente, ambas realizadas por los hermanos de apellido Lindo.



El nombre del cantón según don Carlos Gagini, en su obra Los Aborígenes de Costa Rica, apareció citado en un documento de 1678 como Siquerre; palabra indígena que en cahuita: siquiri significa colorado. (UNA, 2011).

En la época precolombina el territorio que actualmente corresponde al cantón de Siquirres conformó parte de la provincia de considerable extensión y población indígena denominada Pococí, situada entre las provincias de Suerre y Tariaca, constituida por varios poblados.

5.2. Guácimo

Sobre su creación debe indicarse que este contó con todo un proceso administrativo, que se inicia al crearse el cantón de Pococí, mediante la ley N° 12 del 19 de setiembre de 1911, durante la primera administración de don Ricardo Jiménez Oreamuno, la población de Guácimo constituyó el distrito tercero de esa nueva unidad administrativa. En decreto ejecutivo N° 26 del 28 de junio de 1957, sobre división territorial



Escudo del cantón de Guácimo



administrativa, apareció Guácimo como un barrio del distrito Segundo Jiménez del cantón Pococí.

Posteriormente, el 3 de mayo de 1971, por medio de la Ley N° 4753, en el segundo gobierno de don José Figueres Ferrer, Guácimo se constituyó en el Cantón número seis de la provincia Limón, como cabecera se designó la villa del mismo nombre.

La población de este cantón tiene sus orígenes época precolombina debido a que la zona estaba habitada por los indígenas del grupo Huetares, que en los inicios de la conquista fueron dominios de los caciques Camaquiri y Cocorí.

Conforme se avanza en el tiempo esa población va desapareciendo para dar lugar a una población mayoritaria de tipo ladino y la integración de minorías de la raza negra y china que vienen a desarrollar diversas actividades socio productivas en esta zona, así como la integración de valores y costumbres que generan una nueva identidad de la población.

Sobre actividades productivas, remontándonos a la época de Minor C. Keith a finales del siglo XIX, se puede indicar que éste inicio la siembra del banano en la región, actividad que logró gran auge en un corto tiempo, el cual se vio afectado negativamente, cuando la United Fruit Company trasladó sus intereses y producción al Pacífico sureste del país en la década de los años treinta del presente siglo, como consecuencia de las enfermedades que atacaron las plantaciones de banano y al agotamiento de los suelos. A principios de los años sesenta se reinició el cultivo del banano, con variedades resistentes a los males que acometieron a este producto agrícola.

Sobre su nacimiento como cantón, debe indicarse que el mismo obedeció al empeño de un grupo de personas que impulsadas por el señor Norman Henry Walcot, inician en 1970 la lucha por el cantonato, amparados por el diputado Reynaldo Maxwell Kennedy, esfuerzo que termino con la creación del cantón mediante la ley 4753 del 3 de mayo del año 1971.



Como dato curioso el nombre del cantón se debe a que en el sitio donde se empezó a formar el incipiente poblado alrededor de la Estación de ferrocarril en la Línea Vieja del Caribe, existió un frondoso y famoso árbol de guácimo, por lo que sus vecinos decidieron asignarle esa denominación al lugar. Don Carlos Gagini en su obra Diccionario de Costarriqueñismos, indica que guácima o guácimo es un árbol que crece en los parajes cálidos y produce unas frutitas dulces, muy buscadas por los animales silvestres y el ganado; además señala que guácima no es una palabra náhuatl sino haitiana¹.(Fuente: Plan de Desarrollo Humano Local Cantonal de Guácimo, 2012)

Este cantón de acuerdo al índice de Competitividad Cantonal del año 2006 se ubica en el puesto N° 55 de los 81 cantones de Costa Rica; otro factor medible es el Pilar de Clima Empresarial que se refiere a la proximidad con otros agentes económicos mejora la productividad y las relaciones con el resto del mundo amplían el ámbito de esas relaciones comerciales. De acuerdo con M. Porter (1998:80) “la proximidad de las empresas e instituciones en un lugar- y los repetidos intercambios entre ellas- promueven una mejor coordinación y confianza”. Por eso en este subíndice se cuantifica el número de empresas industriales medianas y grandes, el número de entidades financieras, el número de pasajeros aéreos que recibe el cantón y la distancia a un aeropuerto internacional así como la participación relativa de las exportaciones del cantón en las exportaciones totales. En este pilar Guácimo se encuentra en el lugar 46 por encima de cantones ubicados en el Gran Área Metropolitana. (Índice de Competitividad Cantonal).

En la actualidad, Guácimo es una región con gran movimiento en la agricultura tradicional, así como en las fincas bananeras, y se puede conseguir todo lo necesario para la vida moderna en los negocios de la zona.

6. Aspectos biofísicos

La caracterización biofísica pretende contextualizar las condiciones naturales del territorio, tomando en cuenta los recursos naturales, condiciones ambientales y aspectos de carácter físico y biológico que forman parte e influyen en la dinámica



territorial de Siquirres - Guácimo. Para esto se toman en cuenta los siguientes factores:

- Ubicación
- Límites y extensión del territorio
- Relieve y pendientes
- Hidrografía
- Clima
- Áreas Protegidas y de Interés Especial
- Principales Especies de Flora y Fauna
- Zonas de riesgo Natural y principales desastres ocurridos en el territorio

6.1 Ubicación y límites del territorio

En la siguiente tabla se anotan la ubicación, los límites y las coordenadas geográficas del territorio.

Tabla 4. Límites y Coordenadas geográficas del Territorio.



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Cantón	Límites	Coordenadas Geográficas
Siquirres	- Este: Río Madre de Dios, cantón Matina. - Norte: Mar Caribe y cantón Pococí - Oeste: Cantón Guácimo, distrito Pocora, Río Destierro y Río Parismina. - Sur: Cantón Turrialba.	- Latitud 10°05'01"N - Longitud 83°30'28"O
	- Este: Río Destierro, distritos Cairo, Alemania, Alegría, Florida. - Norte: Cantón Pococí, distrito Roxana y Colorado. - Oeste: Cantón Pococí, Río Jiménez. - Sur: Cantón Turrialba.	- Latitud 10°12'46"N - Longitud 83°41'12"O

Fuente: <http://es.wikipedia.org>

Hojas del mapa básico, 1:50.000 (IGN):

- Barbilla
- Bonilla
- Guácimo
- Matina
- Parismina
- Tortuguero

Mapa 1. Ubicación Territorio Siquirres – Guácimo.





Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

6.2 Información de Cantones y Distritos que forman parte del territorio.

En la siguiente tabla se muestra la extensión de los cantones y distritos que forman parte del territorio.

Tabla 5. Extensión de cantones y distritos del Territorio.

Siquirres			Guácimo		
Distrito	Extensión (km ²)	Total km ²	Distrito	Extensión (km ²)	Total km ²

31

Uniendo nuestras fuerzas y voluntades seremos capaces de crear nuestro propio desarrollo.

Nuestros territorios son iconos, para el desarrollo socioeconómico



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Siquirres	373.25		Guácimo	222.0	
Pacuarito	218.03		Mercedes	89.24	
Florida	93.02	860.19	Pocora	72.15	576.48
Germania	32.46		Río Jiménez	110.68	
El Cairo	106.23		Duacará	82.41	
Alegría	37.20				

Fuente: División Territorial Administrativa de Costa Rica

Tabla 6. Información de los poblados y barrios del Territorios de acuerdo a los distritos y cantones.

Distrito	Barrios, poblados, comunidades
Siquirres	<p>Barrios: Palmiras, María Auxiliadora, La Guaria, Brooklin, San Rafael, San Martín, Triunfo, Miraflores, El Invu, Siquirritos, Betania.</p> <p>Poblados: Alto Guayacán, Amelia, Amistad, Bajo Tigre, Barnstorf, Betania, Boca Pacuare, Boca Parismina, Calvario, Calle Tajo, Canadá, Caño Blanco, Carmen, Celina, El Coco, El cocal, Dos Bocas, Encanto (norte), Encanto (sur), Ganga, Imperio, Indiana Dos, Indiana Tres, Indiana Uno, Islona, Linda Vista, Livingston, Lucha, Milla 52, Moravia, Morazán, Nueva Esperanza, Nueva Virginia, San Alberto Nuevo, San Alberto Viejo, San Alejo, San Joaquín, Santo Domingo, Tobias Vaglio.</p>
Pacuarito	<p>Poblados: Alto Mirador, Altos de Pacuarito, Buenos Aires, Cimarrones, Culpeper, Cultivez, Freehold, Galicia, Isla Nueva, Leona, Madre de Dios, Manila, Monteverde, Perla, Perlita, Río Hondo, San Carlos, San Rafael, Santa Rosa, Ten Switch, Trinidad, Waldeck.</p>
Florida	<p>Barrio: El Alto. Poblados: Alto Gracias a Dios, Alto Laurelar, Altos de Pascua, Bonilla Abajo, Casorla, Chonta, Destierro, Fourth Cliff, Huecos, Lomas, Llano, Pascua, Río Peje, Roca, Rubí, San Antonio, Túnel Camp.</p>
Germania	<p>Barrios: América, Babilonia. Poblados: Cacao, Colombiana, Herediana, Milano, Trinidad, Williamsburg.</p>
Cairo	<p>Barrio: Francia. Poblados: Ana, Bellavista, Boca Río Jiménez, Castilla, Cocal, Golden Grove, Josefina, Junta, Luisiana, Milla 3, Milla 4, Milla 5, Milla 6, Ontario, Peje, Seis Amigos, Silencio.</p>
Alegría	<p>Poblados: Alto Herediana, Portón Iberia, Río Peje, Vueltas, San Isidro, La Esmeralda.</p>

Fuente: División Territorial Administrativa de Costa Rica

6.3 Caracterización del suelo y pendientes.

Tabla 7. Elevación del suelo del cantón Siquirres

Distrito	Latitud	Longitud	Elevación msnm
Siquirres	10°05'01"N	83°30'28"O	62



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Pacuarito	10°06'12"N	83°28'06"O	30
Florida	10°05'22"N	83°34'21"O	160
Germania	10°09'00"N	83°04'18"O	106
Cairo	10°07'32"N	83°32'25"O	99
Alegría	10°05'23"N	83°36'12"O	420

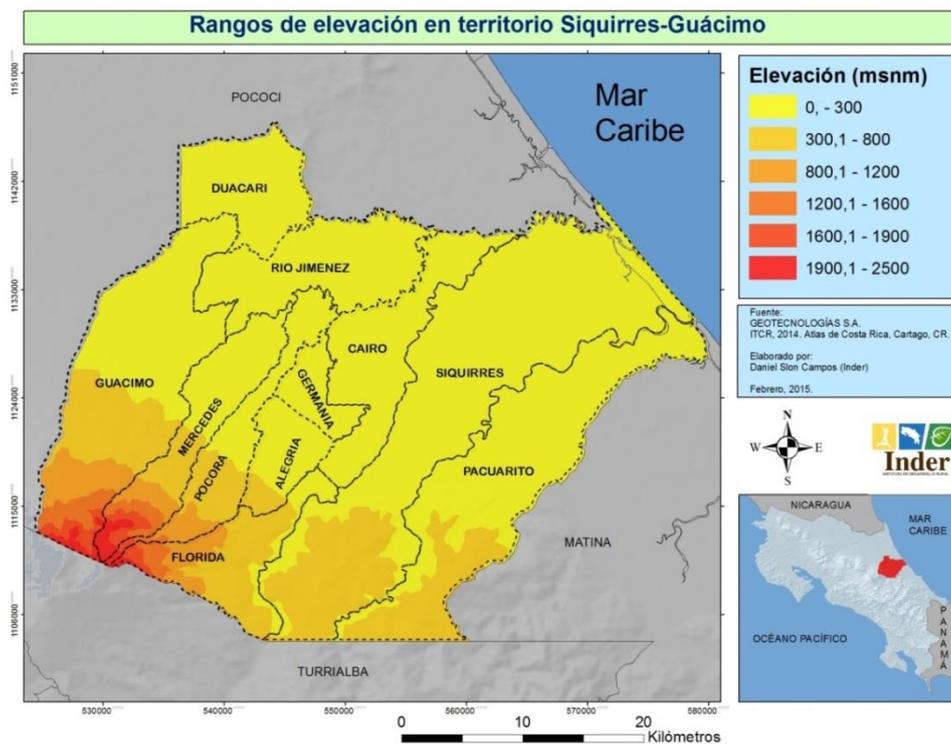
Fuente: División Territorial Administrativa de Costa Rica

Tabla 8. Elevación del suelo del cantón Guácimo

Distrito	Latitud	Longitud	Elevación msnm
Guácimo	10°12'46"N	83°41'12"O	114
Mercedes	10°10'40"N	83°36'50"O	95
Pocora	10°10'18"N	83°36'15"O	96
Río Jiménez	10°15'06"N	83°36'15"O	10
Duacarí	10°17'28"N	83°36'44"O	18

Fuente: División Territorial Administrativa de Costa Rica

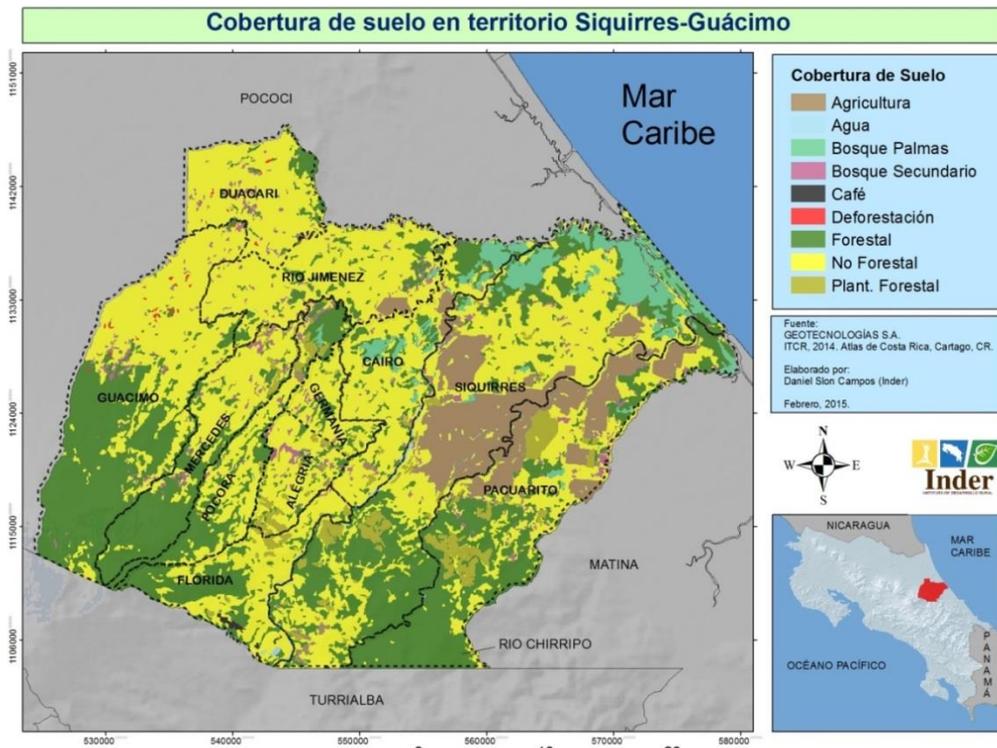
Mapa 2. Rangos de elevación Siquirres – Guácimo.



Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

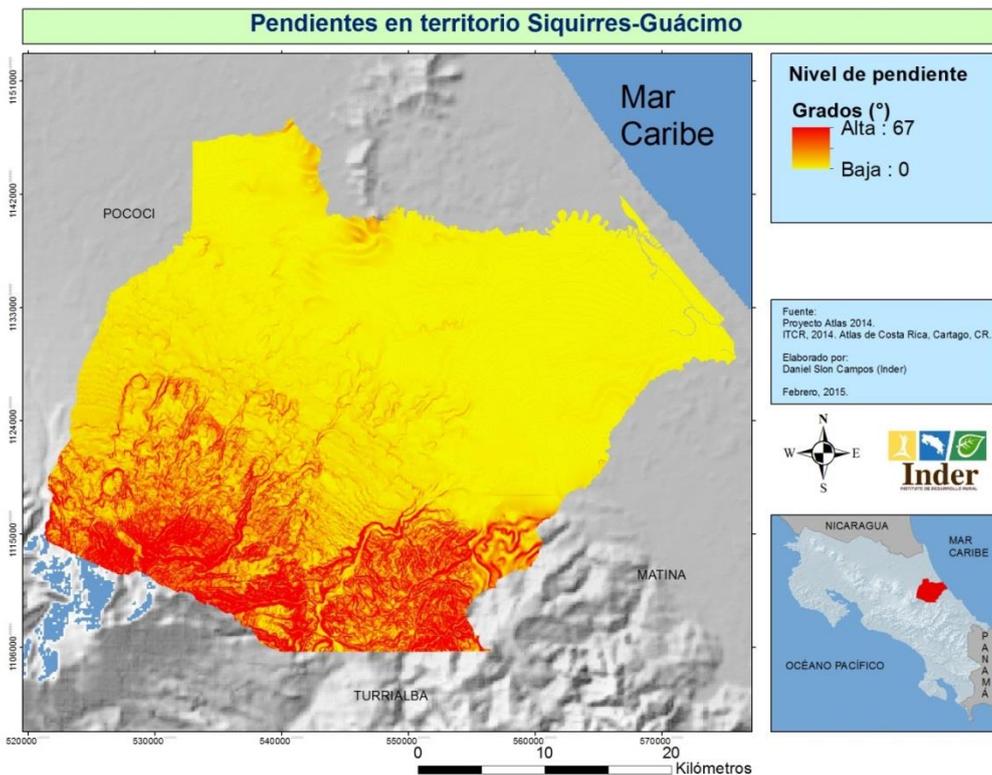


Mapa 3. Cobertura del Suelo Siquirres – Guácimo.



Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

Mapa 4. Nivel de Pendientes Territorio Siquirres – Guácimo.



Uniendo nuestras fuerzas y voluntades seremos capaces de crear nuestro propio desarrollo.

Nuestros territorios son iconos, para el desarrollo socioeconómico



Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

Las mayores diferencias de nivel en el caso del cantón de Guácimo se presentan en el sector sur, en las laderas de los volcanes Turrialba y Dos Novillos; decreciendo hacia el norte hasta alcanzar las llanuras aluviales del Caribe, éstas pendientes regionales juegan un papel muy importante en la génesis y desplazamiento de las aguas superficiales y subterráneas.

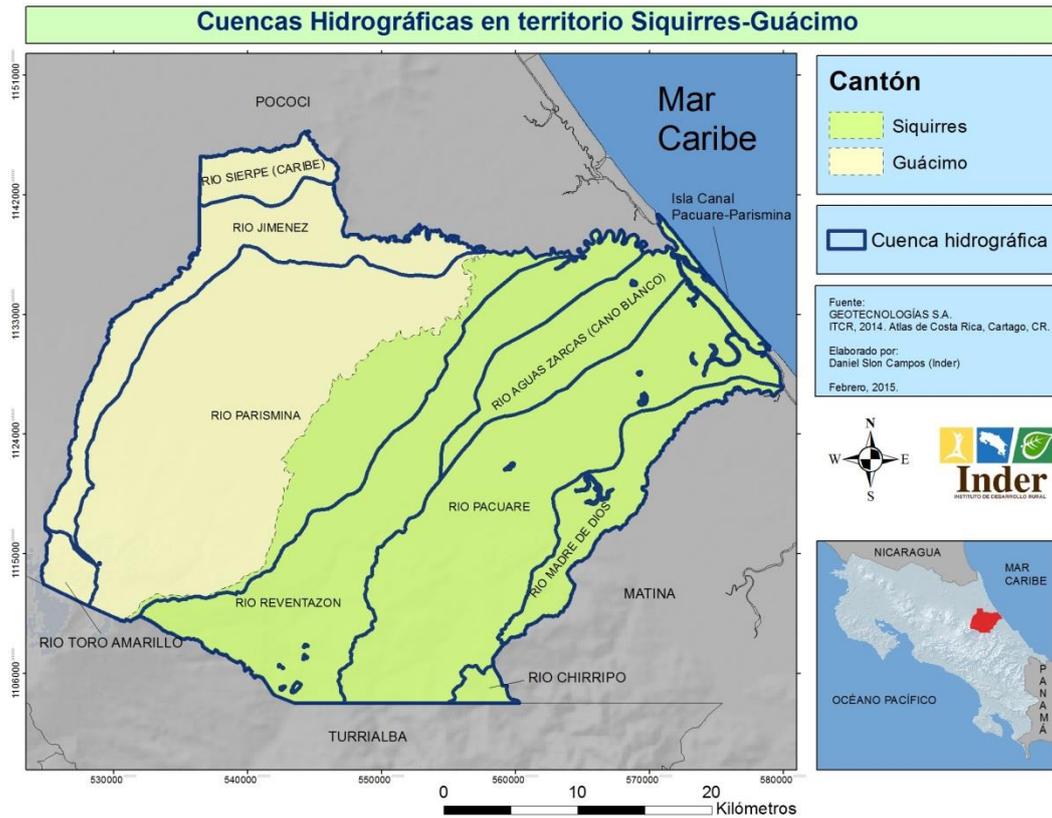
Siquirres tiene una parte importante de su territorio en las serranías, que son estribaciones de la Cordillera de Talamanca; y el resto del territorio se extiende por la llanura. Hay pues topografía variada, toda muy fértil, ya que en esta zona el clima húmedo contribuye a la feracidad del suelo. En las partes laderasas hay muchos sectores cubiertos aún de selva, aunque el campesino ha avanzado bastante en su labor de tala y hechura de fincas. En las partes llanas se encuentran numerosas fincas de banano, piña y cacao; algunas de estas plantaciones son de extensión muy considerable.

Las características topográficas y geológicas propias del cantón de Siquirres, lo hacen vulnerable a la inestabilidad de laderas, sobre todo hacia el SW del cantón, donde la pendiente del terreno es más abrupta. Además son susceptibles a inestabilidad de suelos aquellos lugares donde se han practicado cortes de caminos y rellenos poco compactos.

6.4 Hidrografía



Mapa 5. Cuencas hidrográficas Siquirres – Guácimo.



Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder



embargo su mayor riqueza radica en la existencia de un acuífero fisurado al SW del área. A pesar de su existencia gran parte de la población del Cantón de Guácimo consume agua de los pozos artesanales, cuya calidad no está comprobada, la mayoría de ellos se localiza a corta distancia de letrinas.

El sistema fluvial del cantón Guácimo forma parte de la Vertiente Caribe, al cual pertenece la cuenca Reventazón-Parismina así como las cuencas del Río Chirripó y Tortuguero. La cuenca Reventazón-Parismina, abarca un área total de 2953 km², siendo el Río Parismina el colector principal. Las cuencas drenan el área en dirección NE, son alargadas y angostas.

El cantón de Siquirres posee una red fluvial bien definida, la misma cuenta con un grupo de ríos y quebradas que se pueden considerar el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón.

En siguiente cuadro se agrega la información de las cuencas y microcuencas que son parte del territorio Siquirres – Guácimo.

Tabla 9. Cuencas y microcuencas Siquirres – Guácimo

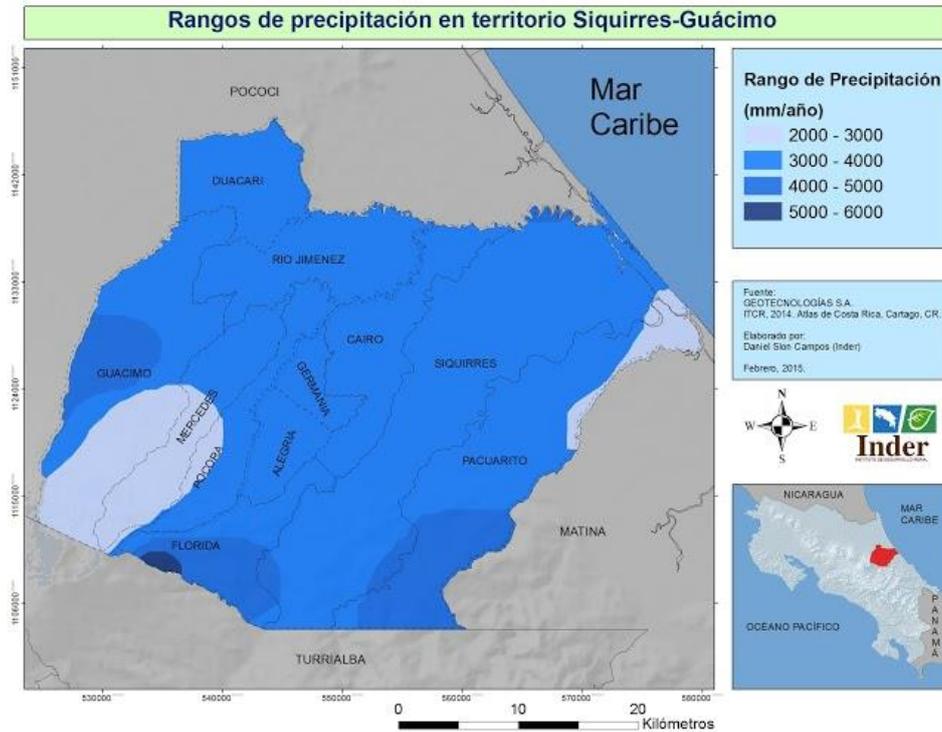
Vertiente	Gran Cuenca	Sub cuenca	Hectáreas
Atlántica	Costero Caribe	ISLA CANAL PACUARE - PARISMINA	288,241
		ISLA CANAL PACUARE - PARISMINA	958,972
		RIO JIMENEZ	27979,44
		RIO SIERPE (CARIBE)	22045,763
		LAGUNA RIO GUACIMO	0,778
		RIO MADRE DE DIOS	14758,099
		RIO PACUARE	88822,181
		RIO REVENTAZON	188978,655
		RIO PARISMINA	59541,566
		RIO AGUAS ZARCAS (CANO BLANCO)	8686,25
		LAGUNA CANO BLANCO	11,056
		LAGUNAS LANCASTER	5,142
		LAGUNAS LANCASTER	2,531
Total hectáreas			412078,674

Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder



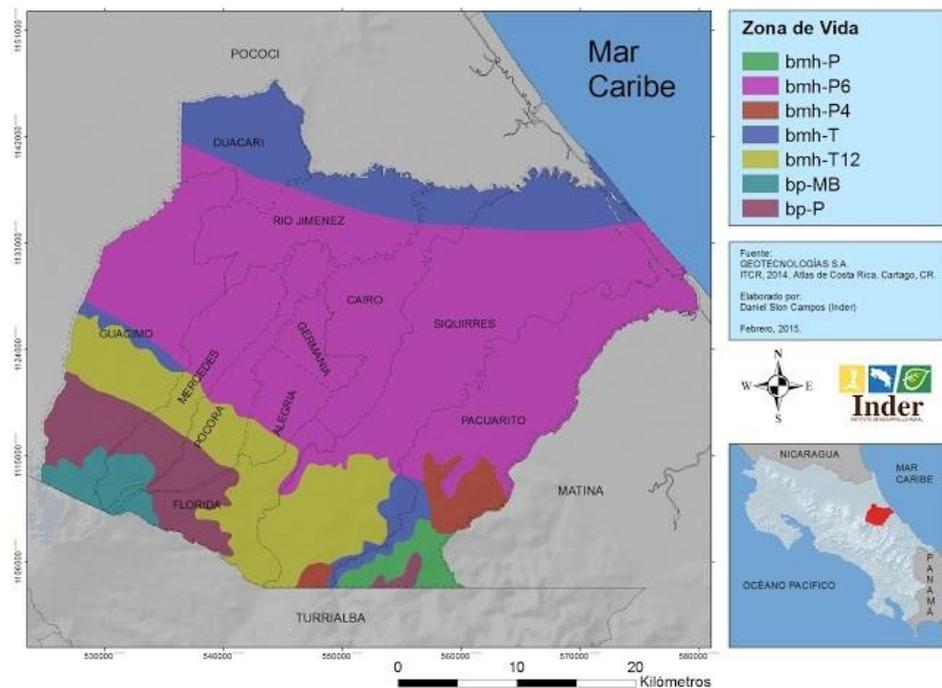
6.5 Características del clima (tipo, zona de vida, precipitación, temperatura y altitud).

Mapa 7. Precipitación en el territorio Siquirres – Guácimo



Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

Mapa 8. Zona de vida en el territorio Siquirres – Guácimo



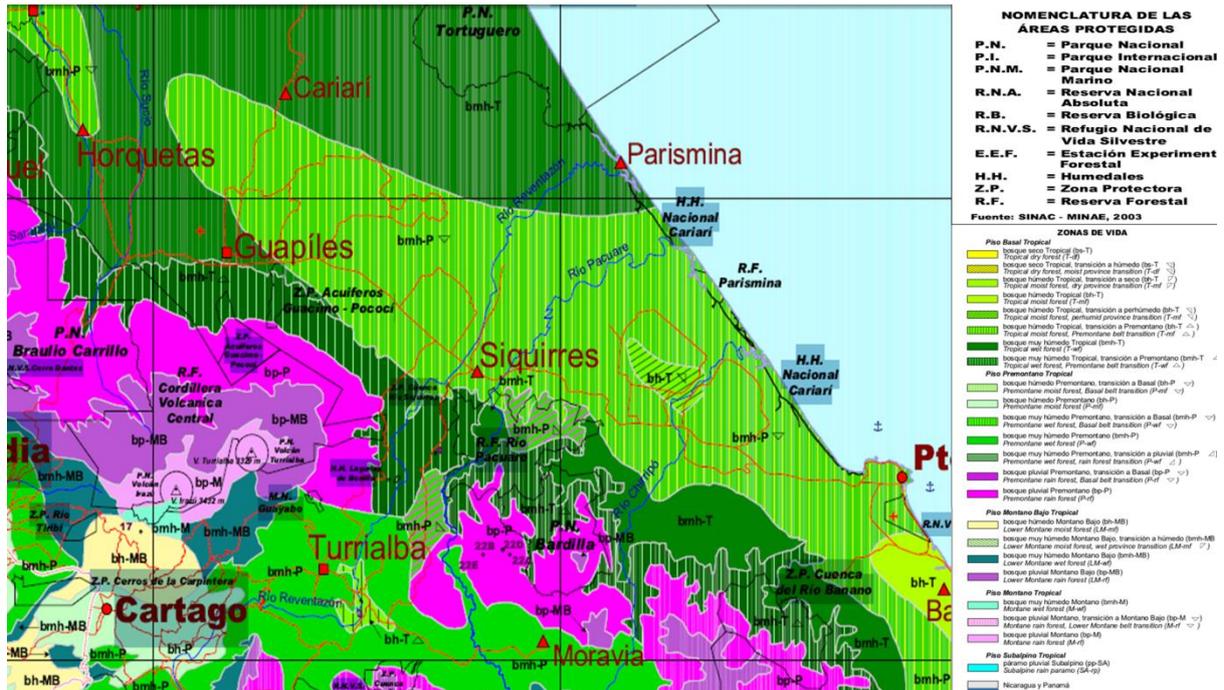
Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

Uniendo nuestras fuerzas y voluntades seremos capaces de crear nuestro propio desarrollo.

Nuestros territorios son iconos, para el desarrollo socioeconómico



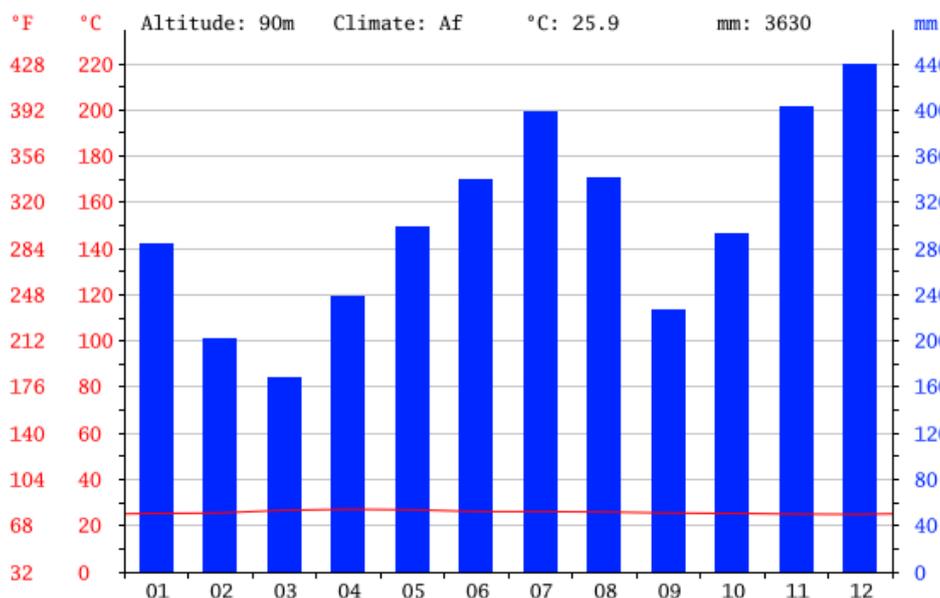
Mapa 9. Zona de vida en el territorio Siquirres – Guácimo



Fuente: Equipo territorial, Inder

El clima es tropical en Siquirres. Presenta precipitaciones durante todo el año. Hasta el mes más seco aún tiene mucha lluvia. La temperatura media anual en Siquirres se encuentra a 25.9 °C. La precipitación es de 3630 mm al año.

Grafico 1. Climograma cantón Siquirres.



Fuente: CLIMATE-DATA.ORG

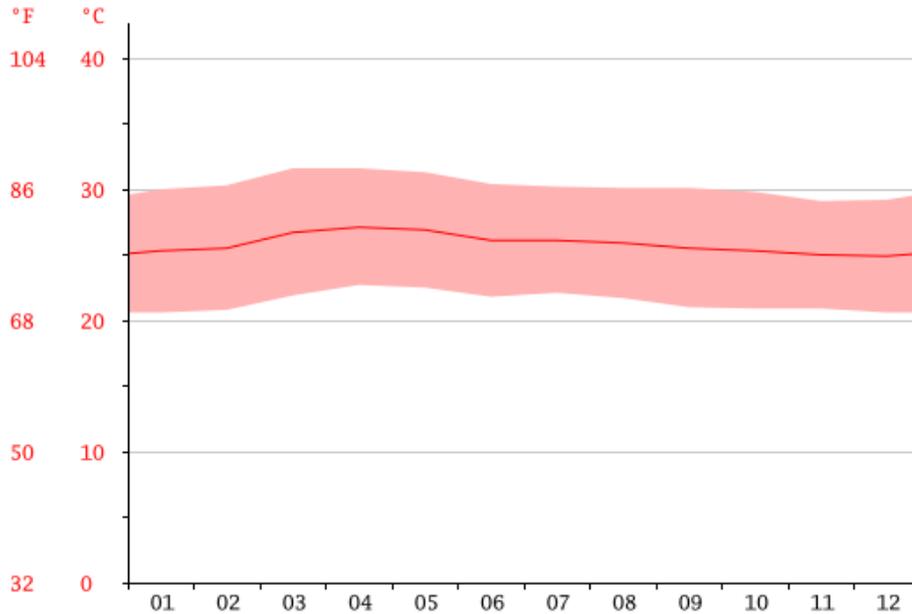
Uniendo nuestras fuerzas y voluntades seremos capaces de crear nuestro propio desarrollo.

Nuestros territorios son iconos, para el desarrollo socioeconómico



El mes más seco es marzo, con 168 mm. 439 mm, mientras que la caída media en diciembre. El mes en el que tiene las mayores precipitaciones del año.

Grafico 2. Diagrama de temperatura cantón Siquirres.



Fuente: CLIMATE-DATA.ORG

El mes más caluroso del año con un promedio de 27.1 °C de abril. El mes más frío del año es de 24.9 °C en el medio de diciembre.

Tabla 10. Tabla Climática del cantón Siquirres.

month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm	284	202	168	238	299	340	398	341	227	292	402	439
°C	25.3	25.5	26.7	27.1	26.9	26.1	26.1	25.9	25.5	25.3	25.0	24.9
°C (min)	20.6	20.8	21.9	22.7	22.5	21.8	22.1	21.7	21.0	20.9	20.9	20.6
°C (max)	30.0	30.3	31.6	31.6	31.3	30.4	30.2	30.1	30.1	29.8	29.1	29.2

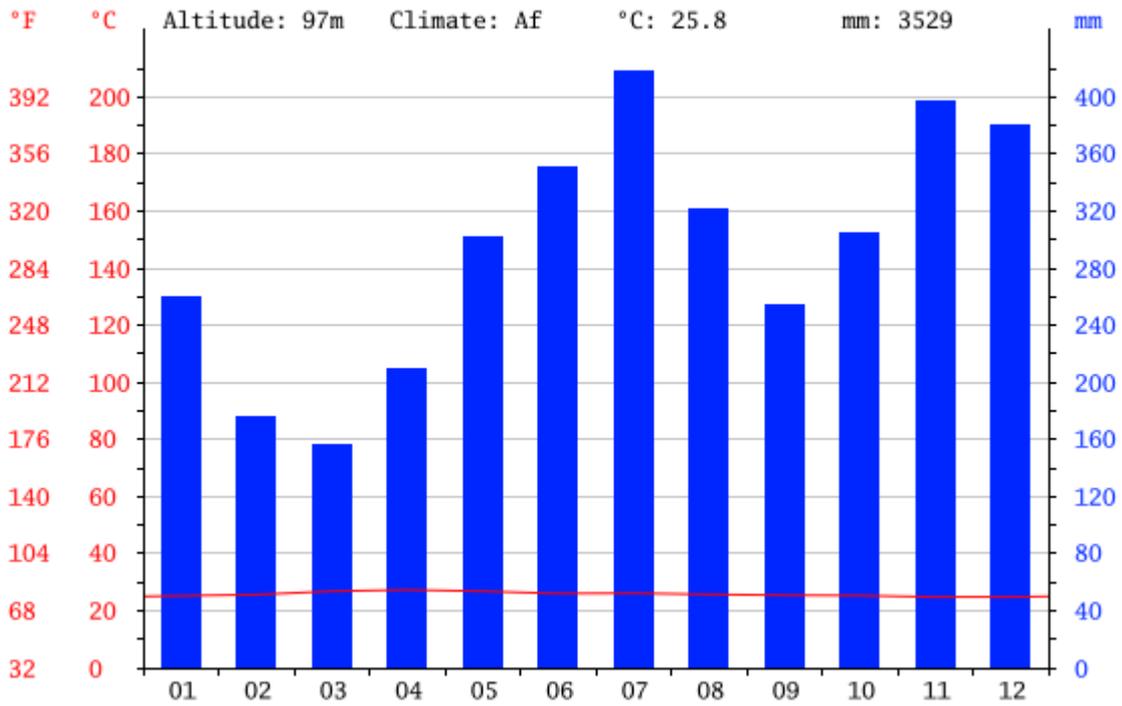
Fuente: CLIMATE-DATA.ORG

La diferencia en la precipitación entre el mes más seco y el mes más lluvioso es de 271 mm. Las temperaturas medias varían durante el año en un 2.2 °C.

Guácimo tiene un clima tropical. Presenta precipitaciones durante todo el año. Hasta el mes más seco aún tiene mucha lluvia. La temperatura media anual en Guácimo se encuentra a 25.8 °C. Precipitaciones de 3529 mm.



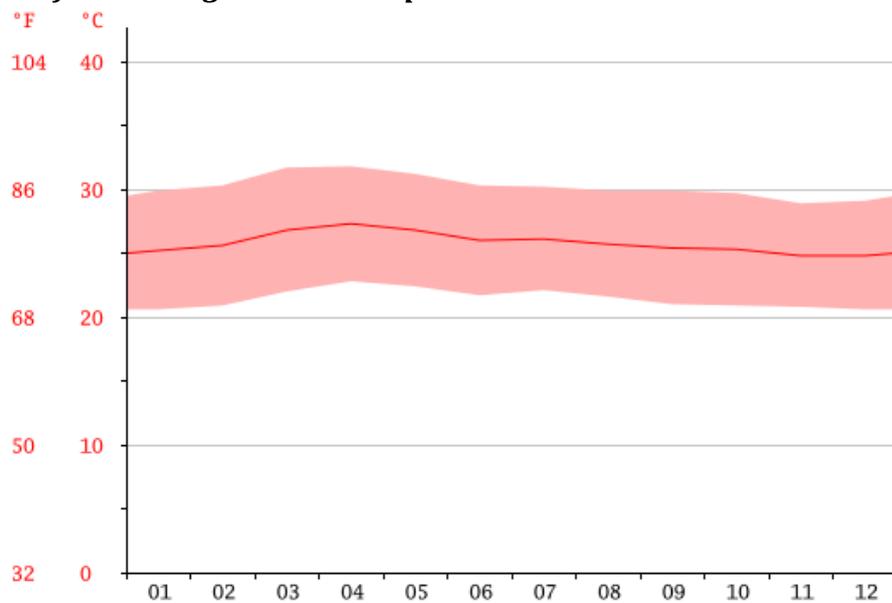
Grafico 3. Climograma cantón Guácimo.



Fuente: CLIMATE-DATA.ORG

El mes más seco es marzo, con 156 mm. 418 mm, mientras que la caída media en julio. El mes en el que tiene las mayores precipitaciones del año.

Grafico 4. Diagrama de temperatura cantón Guácimo.



Fuente: CLIMATE-DATA.ORG



El mes más caluroso del año con un promedio de 27.3 °C de abril. El mes más frío del año es de 24.8 °C en el medio de noviembre.

Tabla 11. Tabla Climática del cantón Guácimo.

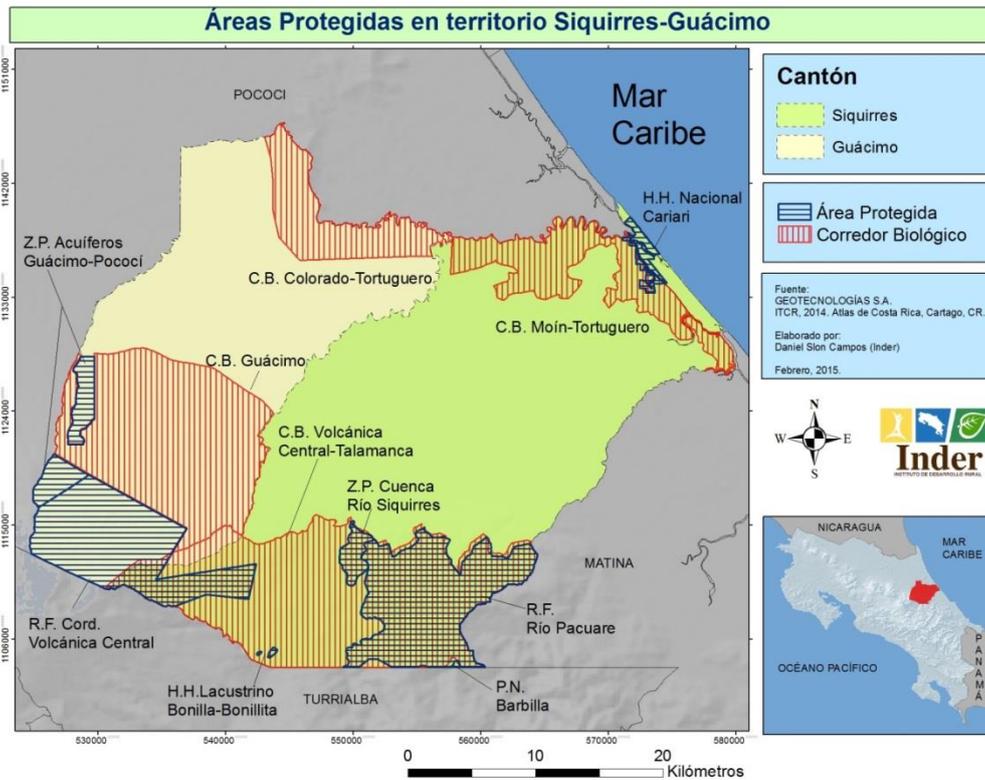
month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm	260	176	156	210	302	351	418	321	254	304	397	380
°C	25.2	25.6	26.8	27.3	26.8	26.0	26.1	25.7	25.4	25.3	24.8	24.8
°C (min)	20.6	20.9	22.0	22.8	22.4	21.7	22.1	21.6	21.0	20.9	20.8	20.6
°C (max)	29.9	30.3	31.7	31.8	31.2	30.3	30.2	29.9	29.9	29.7	28.9	29.1

Fuente: CLIMATE-DATA.ORG

La diferencia en la precipitación entre el mes más seco y el mes más lluvioso es de 262 mm. Las temperaturas medias varían durante el año en un 2.5 °C.

6.6 Áreas protegidas, reservas naturales y zonas de protección del territorio.

Mapa 10. Áreas protegidas en el territorio Siquirres – Guácimo



Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder



Tabla 12. Áreas protegidas del territorio Siquirres - Guácimo.

Nombre del área de protección		Área de Conservación	Categoría	Hectáreas
Humedal Nacional Cariari		ACTO	HH	2,4
Reserva Forestal Cordillera volcánica Central		ACCVC	RF	61,26
Reserva Forestal Río Pacuare		ACLA-C	RF	13,14
Humedal Lacustrino Bonilla y Bonilla		ACLA-C	HH	47
Parque Nacional Barbilla		ACLA-C	PN	24,71
Cuenca del Río Siquirres		ACLA-C	ZP	670
Acuíferos Guácimo y Pococí		ACTO	ZP	4,26
Total de hectáreas				822,77
Nombre del área de protección	Área de Conservación	Categoría	Shape Length	Shape Area
Colorado-Tortuguero	ACTo	Corredor Biológico	6,65	5535,82
Moin-Tortuguero	ACLA-C	Corredor Biológico	2,39	627,62
Moin-Tortuguero	ACLA-C	Corredor Biológico	0,44	14,04
Moin-Tortuguero	ACLA-C	Corredor Biológico	9,55	6333,16
Guácimo	ACTo	Corredor Biológico	0,80	0,25
Guácimo	ACTo	Corredor Biológico	7,41	16857,80
Volcanica Central Talamanca	(ACLA-C)(ACCVC)	Corredor Biológico	9,80	24984,50
Total Hectáreas			37,04	54353,20

Fuente: Equipo territorial Inder, Daniel Slon Campos

Las áreas protegidas del cantón de Siquirres y Guácimo se concentran en la parte norte y sur de ambos cantones. El resto de ambos cantones se da la ubicación de las principales áreas productivas, así como zonas más urbanas.

Cuenca del Río Siquirres

Se encuentra ubicado entre Bonilla y Siquirres. Su creación se da el 13 de diciembre de 1995, por medio del Decreto Ejecutivo No. 24785-MIRENEM, su importancia es la protección de las cuencas y el régimen hidrológico. Esta zona protectora cuenta con un área de 670 hectáreas.



Acuíferos Guácimo y Pococí

El Acuífero Guácimo está comprendido en su totalidad en el distrito Central del Cantón de Guácimo.

El establecimiento de área silvestre protegida en el sector de Guácimo permite el desarrollo permanencia y protección de algunas especies de fauna silvestre, contando además con el importantísimo rol bosque como productor de oxígeno y como filtro del dióxido de carbono.

Algunas poblaciones aledañas al área de protección son Calle Roca, Suerre, La Floresta, Guácimo, Calle Los Ángeles, Jiménez, La Angelina y Buenos Aires ubicadas en el sector del sur del acuífero.

Este territorio tiene muchos atractivos turísticos aún no explotados, además es la principal fuente de agua para los cantones de Guácimo y Pococí, aunque estas aguas son superficiales, es decir se encuentran en la superficie de la tierra y no en las profundidades, ahí radica su principal amenaza, pues su fragilidad es grande.

Parque nacional Barbilla

En el cantón de Siquirres donde nacen un gran número de ríos que brindan sus aguas frescas y limpias al visitante en su recorridos hacia el Río Pacuare.

Esta Reserva Biológica de Barbilla, caracterizada por una topografía quebrada, de colinas bajas con bosques tropical lluvioso de bajura. Desde Siquirres se puede seguir un camino lastrado que se adentra un poco en los bellos bosques de esta reserva.

Zona Protectora Pacuare

Esta área se caracteriza por ser una zona muy lluviosa, constituida por bosques muy húmedos en sus tierras altas cerca de Turrialba como en las tierras bajas de Siquirres, fue creada con el propósito de proteger varias especies de flora representado mayormente por árboles de considerable altura como los espaveles y fauna caracterizada por felinos de considerable tamaño.



Al turista se le recomienda que para llegar a este sitio se desplace por la carretera que comunica Siquirres-Turrialba de donde parte numerosos caminos principalmente de tierra que lo lleva hasta las márgenes del río Pacuare, río de importancia para la práctica de los deportes acuáticos.

Humedal Nacional de Cariari

Este humedal nace con el propósito de proteger aquellas especies que conviven en áreas regadas por agua dulce proveniente de los números ríos y canales de la zona y el agua de mar, de esta forma se da protección a una variada flora y fauna de abundantes árboles de jelinjoche y guaba.

Parque Nacional Tortuguero

Fue creado en 1975. Se encuentra ubicado en la región del Caribe costarricense, 80km al norte de la ciudad de Limón. Uno de los motivos de su creación, promovida por el herpetólogo Archie Carr II, ya fallecido, fue la protección de la tortuga verde (*Chelonia mydas*), ya que esta es el área de desove más importante en el Caribe occidental.

Además, Tortuguero es una zona de gran importancia por sus remanentes de bosque tropical muy húmedo, que hace apenas 50 años cubría prácticamente la totalidad del noreste de Costa Rica.

El Parque Nacional Tortuguero (PNT) abarca una extensión de 26.156 hás en su parte terrestre y alrededor de 50.160 has de zona marina (creada para proteger las tortugas en el mar). En esta área predomina el bosque tropical muy húmedo, con una temperatura promedio anual de 26°C y una precipitación anual que oscila entre 4.500 y 6.000 mm. Abundan los ríos, canales y lagunas, que son utilizados tanto por los pobladores como por los turistas para navegar por el parque. Estas vías de navegación sirven como ventanas a través de las cuales puede admirarse la exuberante flora y fauna del lugar, convirtiendo la travesía en una maravillosa experiencia para los amantes de la naturaleza.



6.7 Asentamientos establecidos en el territorio.

Tabla 13. Asentamientos del Territorio Siquirres – Guácimo

Nombre Asentamiento	Ubicación	Año	Área hectáreas	Predios
Cacao y Reventazón	Siquirres	1963	343,36	145
La Herediana	Siquirres	1963	928,02	209
El Manú	Siquirres	2000	9,2	39
Seis Amigos	Siquirres	1971	1059,17	40
Josefina del Peje y Newport	Siquirres	1971	1061,7	56
Texas	Siquirres	1967	51,46	14
Trinidad y New Hope	Siquirres	1967	272,59	33
Siquirres Norte	Siquirres	1964	286,55	169
Las Lomas	Siquirres	1998	132,58	4
Siquirres Sur	Siquirres	1964	443,68	86
Culpepper	Siquirres	1964	411,62	76
No Name	Siquirres	1964	34,95	15
San Pancracio	Siquirres	1998	109,83	47
Los Laureles	Siquirres	1997	5,3	69
New York	Siquirres	1964	82,52	26
Olger Vargas	Siquirres	1996	11,72	85
Villa Aurora	Siquirres	1996	12,32	87
Grano de Oro	Siquirres	1996	12,48	90
La Esmeralda	Siquirres	1998	82,87	88
Porter Hines	Siquirres	1993	238,9	72
Inversiones Pastorales	Siquirres	1993	83,83	16
Trujicafé	Siquirres	1990	809,86	255
Rose Hill	Siquirres	1985	378,98	400
Westonia	Siquirres	1967	384,21	21
El Níspero	Siquirres	1988	267,76	0
San Pablo y San Carlos	Siquirres	1999	416,91	202
Imperio - La Isla	Siquirres	1986	131,45	16
Imperio - El Encanto	Siquirres	1986	218,69	32
Imperio - Chiquerón	Siquirres	1986	166,93	24
Imperio - Laguna	Siquirres	1986	131,45	38
Imperio - Celina - Vegas de Pacuare	Siquirres	1986	1222,3	189
Maryland	Siquirres	1983	2587,31	367



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Dorayi	Siquirres	1979	344,5	104
La Florida	Siquirres	2011	2922,83	469
Acasi	Siquirres	2002	75,55	41
Ambade	Siquirres	1977	735,47	23
Desarrollo Forestal	Siquirres	1977	5747,61	70
Golden Grove	Siquirres	1977	358,53	14
Germania	Siquirres	1963	427,59	130
Nuevo Horizonte	Siquirres	2013	308	70
Indianas	Siquirres	2012	1053	600
El Cocal	Siquirres	2012	123	200
La Morenita	Pococí	2011	165,14	49
COPASA	Pococí	2011	102,44	61
Angelina y El Edén	Matina	1964	356,19	37
La Orquídea	Guácimo	1999	12,66	47
Fox Hall	Guácimo	1964	171,23	8
EXPOTROPIC	Guácimo	2012	24,01	16
El Bosque	Guácimo	1965	1364,36	212
El Hogar	Guácimo	1965	1756,12	162
La Manudita	Guácimo	1992	16,39	67
Precipicio Norte y Sur	Guácimo	1967	736,61	225
Tercer Orden	Guácimo	1971	417,08	39
La Cosecha	Guácimo	2006	11,81	3
Agrimaga	Guácimo	1987	274,9	65
Platanera	Guácimo	1987	71,59	12
El Valle	Guácimo	2004	38,01	24
Rose Hill	Guácimo	1985	378,98	147
Camarón	Guácimo	1984	136,42	11
Las Delicias	Guácimo	1984	517,18	61
Tierra Grande	Guácimo	1980	3267,26	234
El Socorro	Guácimo	1980	200,35	35
Neguev	Guácimo	1980	5340,05	852
Made	Guácimo	1980	1335,6	207
Manuel Francisco Montealegre	Guácimo	1979	473	0
65 Asentamientos		Total	41653,96	7305

Fuente: Inder Oficina Subregional Siquirres, SIGA



6.8 Principales especies de flora y fauna autóctonas del territorio.

Los ecosistemas que se encuentran en el territorio Siquirres-Guácimo son de carácter regional, es decir, cubren un territorio mayor al de los dos cantón, sin embargo, la responsabilidad local en el uso y la explotación adecuada de ellos, es de responsabilidad estratégica para los habitantes del territorio, no sólo porque ellos dependen de estos ecosistemas, sino porque los ecosistemas mismos no sobrevivirían a escala regional sin el cuidado local.

Los ecosistemas en general de la zona son:

El bosque tropical húmedo hoja ancha que domina los bosques húmedos del caribe centroamericano. Asociaciones vegetales ligadas a este gran ecosistema: Pantanos herbáceos con agua sobre la superficie durante todo el año. Pantanos herbáceos con árboles bajos, con períodos anuales sin agua en la superficie. Áreas de yolillales (*Raphia taedigera*) con pequeños sitios de transición entre el Yolillo y el bosque tropical húmedo en el que se pueden encontrar algunas especies como el Gavilan (*Pentaclethra. maculosa*) y el Almendro (*Dipteryx panamensis*) los participantes en los talleres comunales del diagnóstico señalaron, sin embargo la desaparición acelerada de estas especies, particularmente fue citado el Almendro como bajo amenaza de desaparición en la zona. Este dato nos parece significativo, no desde el punto de vista cuantitativo, sino desde una posición cualitativa pues muestra un cierto grado de conciencia por parte de los habitantes de la zona en lo que se refiere a la amenaza en que se encuentra la flora y la fauna de la región. Bosques de llanuras con drenaje pobre. Bosque bien desarrollado sobre suelos aluviales donde se encuentran el Cativo (*Prioria copeifera*), Coquillo (*Astrocaryum alatum*), Guácimo Colorado (*Luehea seemannii*), Cedro Macho (*Carapa guianensis*), entre otros. Bosque de llanura con drenaje de moderado a bueno, superficie plana a ondulada con buen drenaje. Allí a las especies de las asociaciones vegetales arriba citadas, se les agregan entre otro el Pílon (*Hyeronima alcornoides*) y el Aceituno (*Simarouba amara*). Bosques de Colinas a los que se corresponden asociaciones vegetales que sobresalen de las tierras bajas y planas y aluviales, allí se encuentran



los Guabos, el Canfín (*Protium* sp), el Almendro, el Gavilán y el Bota Rama (*Volchysia ferruginea*), entre otras.

La fauna de Siquirres cuenta con fauna abundante (muy amenazada por la contaminación de los ríos), anfibios, reptiles, aves, y diversidad de mamíferos terrestres. En cuanto a flora y fauna, lo destacable en este Diagnóstico es el planteamiento que se hace desde los talleres, donde se señaló por parte de los campesinos de los distritos más rurales, la práctica normal y muy frecuente de la cacería furtiva. Principalmente son muy perseguidos los armadillos (*Dasypos novemcinctus*), el saíno (*Tayassu tajacu*) y el tepezcuinte (*Agouti paca*). Eventualmente, se caza venado (*Odocoileus virginianus*) y danta (*Tapirus bairdii*). (JAPDEVA, MAG-Siquirres, MINAE-Siquirres, Talleres comunales, Entrevistas en la zona). Plan Regulador, Junio 2014.

En el Parque Nacional Tortuguero existe una biodiversidad muy alta. En él podemos encontrar más de 400 especies de árboles y alrededor de 2.200 especies de otras plantas, gracias a la gran variedad de ambientes presentes, entre ellos los siguientes: la vegetación costera típica del Caribe, con especies como la uva de playa y el icaco. También es común la palma de coco, una especie originaria de la India.

Detrás de la franja costera arenosa crece el bosque sobre terrenos inundados o pantanosos. Allí es común encontrar árboles como el sangrillo, el cativo, el gavilán y el poponjoche.

En las zonas inundables crece la palma de yolillo, que llega a formar bosques puros conocidos como yolillales. En lugares con aguas más profundas se encuentra vegetación flotante, principalmente el lirio acuático y los helechos acuáticos.

En áreas con suelos no inundables, como en Lomas de Sierpe, con alturas de hasta 311 msnm, crece el majestuoso Bosque Trópicul Muy Húmedo, en el que la precipitación anual promedio es cercana a los 5.000 mm. Este bosque tiene una extraordinaria diversidad de flora; entre los árboles más característicos podemos observar el pilón, el canfín, y el jícaro de montaña.



En el parque existe una gran variedad de fauna, que incluye mamíferos en peligro de extinción, tales como el jaguar, el manigordo, la danta (que es el animal más grande de las selvas tropicales de América), el manatí, el toluco, el perezoso y tres especies de monos, entre otros.

Además, hay 405 especies de aves, aproximadamente la mitad de las que hay en Costa Rica, y más de las que pueden encontrarse, por ejemplo, en todo el territorio europeo. Esta diversidad se repite en los anfibios y reptiles, en los peces y en los insectos. Uno de los principales atractivos del Parque es el desove de las tortugas marinas, y en especial la tortuga verde. Las cuatro especies que se reproducen en el Caribe y que llegan a desovar a las playas del PNT son: la tortuga baula, que es la más grande de las tortugas marinas, la tortuga verde, que es la segunda en tamaño y la más abundante en el PNT, la caguama o cbezona y la tortuga Carey, que es la de menor tamaño y muy perseguida pues con su caparazón se elaboran artesanías, por lo que se insta a no comprar artículos de Carey.

En el sector de Tortuguero, localizado en la región norte del país (litoral Caribe), entre el río Parismina y el río San Juan en la frontera con Nicaragua. Es una zona muy húmeda donde se registran precipitaciones de hasta 6.000 mm anuales.

La vegetación del área es típica del bosque tropical muy húmedo, caracterizado por asociaciones vegetales sobresalientes como son los yolillales, pantanos herbáceos, vegetación litoral, bosques altos, bosques sobre lomas, bosques pantanosos y comunidades herbáceas sobre lagunas.

La fauna es abundante y variada, aproximadamente 160 especies de mamíferos, muchos de ellos en peligro de extinción (felinos, monos, perezosos y el manatí una especie poco investigada); 400 especies de aves y 52 especies de peces de aguas continentales; donde sobresale el pez gaspar, considerado como un fósil viviente en vías de extinción.



Tabla 14. Especies de Flora y Fauna del Territorio Siquirres – Guácimo

Especies de flora identificadas	Especies de fauna identificadas
<ul style="list-style-type: none"> - Bravaisia integerrima (Mangle de montaña) - Iriartea deltoidea (Chonta) - Socratea exorrhiza (Chonta) - Bixa Orellana (Achiote) - Ceiba pentadra (Ceiba) - Ochroma pyramidale (Balsa) - Cordya alliodora (Laurel) - Protium glabrum (Canfín) - Jacaratia dolichaula (Papayillo) - Cecropia obtusifolia (Guarumo) - Pouroma bicolor (Chumico) - Clusia sp. (Copey) - Garcinia sp. (Madroño) - Vismia macrophylla (Achiotillo) - Terminalia oblonga (Surá) - Croton schideanus (Croton) - Hyeronima alchorneoides (Pilón) - Senna papilosa (Saragundí) - Cojoba arbórea (Lorito) - Inga sp (Guaba) - Pentaclethra macroloba (Gavilán) - Zygia longifolia (Sota caballo) - Erythrina sp (Poró) - Gliricidia sepium (Madero negro) - Lonchocarpus sp (Chaperno) - Heliconia sp (Heliconia) - Cinnamomun cinamomifolium (Aguacatillo) - Nectandra sp (Aguacatillo) - Lecythis amplia (Olla de mono) - Apeiba membranacea (Peine de mico) - Goethalasia meiantha (Guácimo blanco) - Luehea seemannii (Guácimo colorado) - Conostegia lasiopoda (Lengua de vaca) - Miconia affinis (Lengua de vaca) - Miconia elata (Lengua de vaca) 	<p>Aves</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buteo platypterus (Gavilán) - Ceryle sp (Martín pescador) - Egretta alba (Garza real) - Coragyps atratus (Zoncho, zopilote) - Columbina talpacoti (Tortolita) - Jacana spinosa (Gallito de agua) - Psaracoliu montezuma (Oropéndola) - Quiscalus mexicanus (Zanate) - Dryocopus lineatus (Picamaderos) - Ramphastos swainsonii (Tucán pechigualdo) - Pitangus sulphuratus (Pecho amarillo) <p>Mamíferos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choloepus hoffmanni (Perezoso de dos dedos) - Alouatta palliata (Mono congo o aullador) <p>Anfibios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bolitoglossa alvaradoi (Salamandra) - Bolitoglossa colonnea (Salamandra) - Oedipina carablanca (Salamandra) - Oedipina collaris (Salamandra) - Oedipina cyclocauda (Salamandra) - Oedipina gracilis (Salamandra) - Bufo coniferus (Sapo) - Bufo haematitcus (Sapo) - Bufo marinus (Sapo) - Hyalinobatrachium valerioi (Rana de vidrio) - Hyalinobatrachim vireovittatum (Rana de vidrio) - Dendrobates pumilio (Rana venenosa) - Dendrobates aurantus (Rana verde) - Hyla sp (Rana)



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

- *Carapa guianensis* (Caobilla)
- *Cedrela odorata* (Cedro amargo)
- *Artocarpus altilis* (Fruta de pan)
- *Ficus castaricana* (Chilamate)
- *Ficus insípida* (Higuerón)
- *Compsonera sprucei* (Fruta dorada)
- *Otoba novogranatensis* (Fruta dorada)
- *Piper auritum* (Estrella)
- *Lacunaria panamensis* (Quina)
- *Nephelium rambután-ake* (Rambután)
- *Chrysophyllum cainito* (Caimito)
- *Simarouba amara* (Aceituno)
- *Tectona grandis* (Teca)
- *Vitex cooperi* (Manú plátano)
- *Trema micrantha* (Capulín)
- *Vochysia guatemalensis* (Botarrama)
- *Vochysia ferruginea* (Botarrama)
- *Alpinia zerunbet* (Jengibre)

Reptiles

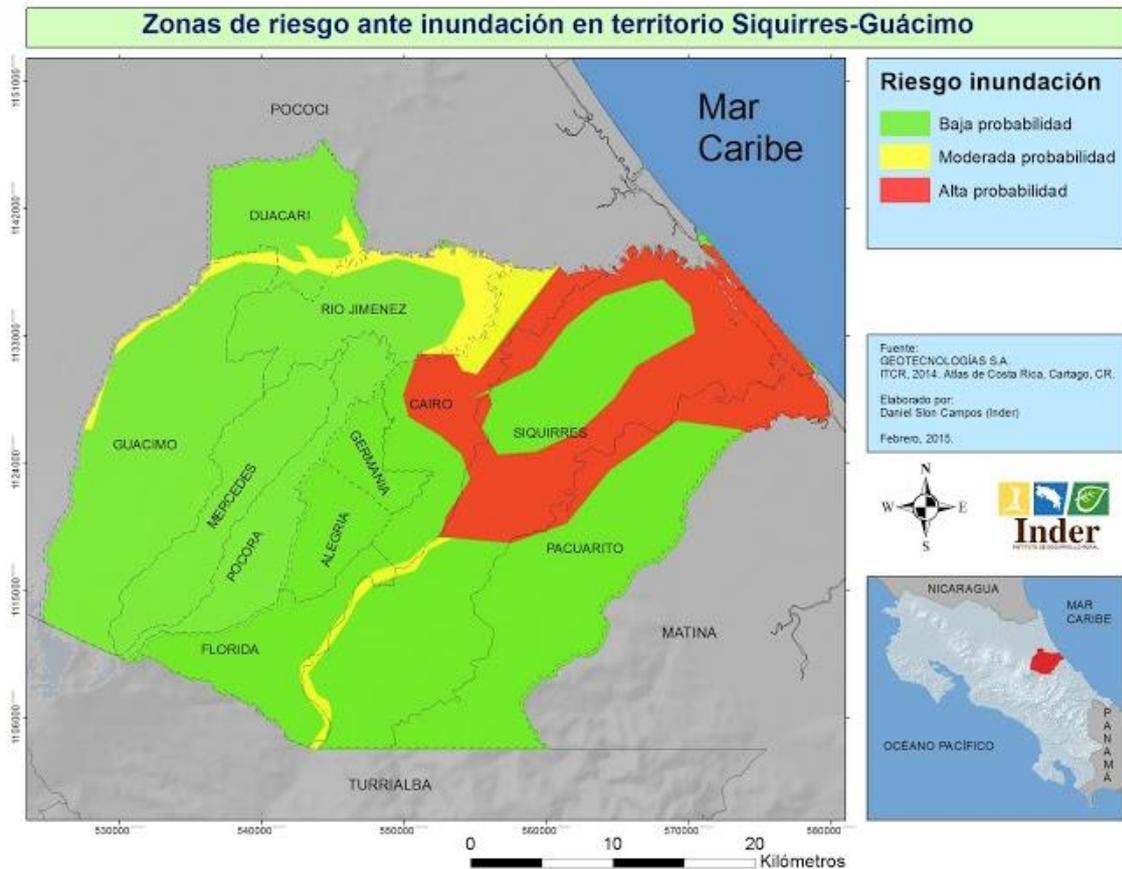
- *Boa constrictor* (Boa)
- *Spilotes pullatus* (Mica)
- *Clelia clelia* (Zopilota)
- *Drymarchon corais* (Sabanera real)
- *Micrurus sp* (Coral venenosa)
- *Botriechis schlegelii* (Bocaracá)
- *Botriechis lateralis* (Lora)
- *Atropoides nummifer* (Mano de piedra)
- *Porthidium nasatum* (Tamagá)
- *Bothrops asper* (Terziopelo)
- *Chelydra serpentina* (Tortuga lagarto)
- *Kinosternon agustipenis* (Tortuga candado)
- *Caimán crocodylus* (Caimán)
- *Crocodylus acutus* (Cocodrilo)

Fuente: Equipo Territorial Siquirres Guácimo



6.9 Principales desastres ocurridos en el territorio, con declaratoria de emergencia en los últimos veinte años.

Mapa 11. Zonas de riesgo ante inundación en el territorio Siquirres – Guácimo



Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

El Territorio de Siquirres – Guácimo posee una red fluvial bien definida, la misma cuenta con un grupo de ríos y quebradas que se pueden considerar el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón, dicha red de drenaje está compuesta principalmente por:

Siquirres

- Río Madre de Dios
- Río Cimarrones
- Río Pacuare

Guácimo

- Río Guácimo
- Río Guacimito
- Río Parismina

Uniendo nuestras fuerzas y voluntades seremos capaces de crear nuestro propio desarrollo.

Nuestros territorios son iconos, para el desarrollo socioeconómico



- Río Siquirres
- Río Bonilla
- Río Reventazón
- Río Destierro
- Río Peje
- Río Chiquero
- Río Dos Novillos
- Río Destierro
- Río Platanar
- Río Jiménez
- Río Santa Emilia

De estos ríos y quebradas algunas, han disminuido el periodo de recurrencia de inundaciones, lo anterior por causa de la ocupación de las planicies de inundación, el desarrollo agropecuario y el desarrollo urbano en forma desordenada y sin ninguna planificación, y al margen de las leyes que regulan el desarrollo urbano y forestal.

A lo anterior, se suma el lanzamiento de desechos sólidos a los cauces, redundando en la reducción de la capacidad de la sección hidráulica, y provocando el desbordamiento de ríos y quebradas. Esta situación ha sido generada por la construcción de viviendas cercanas a los ríos en el cantón de Siquirres.

Las zonas o barrios que pueden ser más afectados y con alto riesgo por las inundaciones y avalanchas de los ríos y quebradas antes mencionadas son:

Siquirres

- Río Madre de Dios: Madre de Dios, San Carlos, Fincas Bananeras
- Río Cimarrones: Cimarrones, Santa Rosa
- Río Pacuare: Betania, Indianas, Pacuarito, Manila, Imperio, Encanto, Perla
- Río Siquirres: Siquirres
- Río Bonilla: Bonilla Abajo
- Río Reventazón: Lomas, Florida, Junta, Tres Millas, Santo Domingo
- Río Destierro: Milano, Cocal
- Río Peje: Cuatro Millas

Guácimo



- Río Guácimo: Guácimo, Esmeralda, Fincas Bananeras
- Río Guacimito: Guácimo
- Río Parismina: Parismina, Dulce Nombre
- Río Dos Novillos: Bremen
- Río Platanar: La Ligia
- Río Jiménez: Jiménez, Anita Grande, Villa Franca
- Río Santa Emilia: Pocora

El Territorio de Siquirres – Guácimo se localiza dentro de una región sísmica caracterizada por la presencia de importantes fallas, las cuales en diversas ocasiones han generado eventos sísmicos de importancia llegando a causar daños de consideración en el cantón.

El último evento de importancia ocurrió el 22 de abril de 1991 (Terremoto de Limón), con una magnitud de 7.5 grados. Este evento causó daños considerables tanto a viviendas como a líneas de comunicación y servicios básicos importantes para la región (carreteras, puentes, líneas de ferrocarril, tendido eléctrico, acueductos, etc.).

Las características topográficas, geológicas y del uso del suelo del Territorio Siquirres – Guácimo se conjugaron para que el efecto de este evento sobre las estructuras alcanzara dimensiones importantes.

7. Aspectos poblacionales

7.1. Población actual

Tabla 15. Población por género y rango de edad

		Grupos de edad
--	--	----------------



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Provincia, cantón y sexo	Población total	Menos de 1 año	De 1 a 4 años	De 5 a 9 años	De 10 a 19 años	De 20 a 29 años	De 30 a 39 años	De 40 a 49 años	De 50 a 64 años	De 65 a 74 años	De 75 a 84 años	De 85 años y más
Costa Rica	4301712	65683	273034	342057	792232	788904	620968	550661	556461	181582	96692	33438
Hombres	2106063	33589	139354	173995	397614	387326	299396	264904	265055	86754	44215	13861
Mujeres	2195649	32094	133680	168062	394618	401578	321572	285757	291406	94828	52477	19577
Siquirres	56 786	1 033	4 316	5 378	11 838	10 115	7 798	6 906	6 421	1 822	889	270
Hombres	28 755	532	2 228	2 710	6 029	4 875	3 846	3 466	3 393	1 026	494	156
Mujeres	28 031	501	2 088	2 668	5 809	5 240	3 952	3 440	3 028	796	395	114
Guácimo	41 266	776	3 173	3 985	8 759	7 271	5 791	4 981	4 300	1 420	606	204
Hombres	20 618	408	1 585	2 019	4 361	3 574	2 733	2 559	2 161	760	359	99
Mujeres	20 648	368	1 588	1 966	4 398	3 697	3 058	2 422	2 139	660	247	105

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

La población del territorio refleja un total de 98052 personas, entre hombres y mujeres lo cual representa un 2,27% de la población total del territorio nacional. La diferencia entre género en el territorio es tan solo de 694 hombres más que las mujeres.

Tabla 16. Distribución de la población indígena al que pertenece

	Guácimo	Total
La población indígena del territorio mayoritariamente pertenece a la categoría Cabécar, ubicada en la reserva indígena Nairi Awari de las Brisas de Pacuarito. Es una población que se encuentra bien identificada en el territorio además de estar bien organizados como una organización de desarrollo integral.	81	185
	38	61
	17	261
	36	123
	29	57
	7	24
	20	29
	7	21
	76	137
	244	584
	555	1482
	1482	

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

Tabla 17. Distribución territorial de la población en urbano y rural



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Provincia, cantón y distrito	Total			Urbano			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Costa Rica	4 301 712	2 106 063	2 195 649	3 130 871	1 509 161	1 621 710	1 170 841	596 902	573 939

Siquirres	56 786	28 755	28 031	30 575	15 131	15 444	26 211	13 624	12 587
Siquirres	31 637	15 869	15 768	20 902	10 222	10 680	10 735	5 647	5 088
Pacuarito	8 756	4 612	4 144	3 606	1 871	1 735	5 150	2 741	2 409
Florida	2 184	1 129	1 055	810	415	395	1 374	714	660
Germania	2 471	1 296	1 175	1 334	698	636	1 137	598	539
El Cairo	6 082	3 058	3 024	3 336	1 631	1 705	2 746	1 427	1 319
La Alegría	5 656	2 791	2 865	587	294	293	5 069	2 497	2 572

Guácimo	41 266	20 618	20 648	20 096	9 780	10 316	21 170	10 838	10 332
Guácimo	18 326	9 032	9 294	10 067	4 856	5 211	8 259	4 176	4 083
Mercedes	1 707	861	846	977	471	506	730	390	340
Pocora	6 432	3 207	3 225	5 156	2 550	2 606	1 276	657	619
Río Jiménez	8 742	4 397	4 345	2 874	1 395	1 479	5 868	3 002	2 866
Duacaré	6 059	3 121	2 938	1 022	508	514	5 037	2 613	2 424

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

La población rural del territorio se determina en un total de 47381 personas, a solo 3290 de diferencia de la población urbana. Es importante considerar que las cabeceras de cantón son las que mayor población poseen en cuanto a rural y urbano, con 18994 personas y 30696 respectivamente.

Tabla 18. Distribución de la población con alguna discapacidad

Tipo de discapacidad	Siquirres	Guácimo	
----------------------	-----------	---------	--



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total del territorio por discapacidad	14635
Para ver aún con los anteojos o lentes puestos	1716	1766	1304	1442	6228	
Para oír	516	366	428	323	1633	
Para hablar	290	208	212	161	871	
Para caminar o subir gradas	993	880	749	744	3366	
Para utilizar brazos o manos	357	319	290	257	1223	
De tipo intelectual (retardo, síndrome Down etc.)	261	205	188	151	805	
De tipo Mental (Bipolar, esquizofrenia, otros)	161	134	113	101	509	
No tiene ninguna discapacidad	25511	25146	18171	18325	87153	
Con al menos una discapacidad	3244	2885	2447	2323	10899	

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

Según el cuadro anterior la población con al menos una discapacidad en el territorio es de 10899 personas entre hombres y mujeres dato que representa el 11,11% del total de la población, mientras que un total de 14635 personas reflejan más de una discapacidad.

Tabla 19. Población de 5 años y más por nivel de instrucción en el territorio.

Provincia, cantón y sexo	Población de 5 años y más	Nivel de instrucción							
		Ningún grado	Enseñanza especial	Kinder o preparatoria	Primaria	Secundaria académica	Secundaria técnica	Parauniversitaria	Universitaria
Siquirres	51 437	3 084	85	1 406	28 652	12 126	2 502	381	3 201
Hombres	25 995	1 636	43	705	15 046	5 854	1 266	167	1 278
Mujeres	25 442	1 448	42	701	13 606	6 272	1 236	214	1 923
Guácimo	37 317	2 360	81	999	21 361	8 779	1 367	222	2 148
Hombres	18 625	1 217	40	507	10 926	4 203	646	90	996
Mujeres	18 692	1 143	41	492	10 435	4 576	721	132	1 152

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

De acuerdo al cuadro anterior, es de suma importancia considerar la deserción que se da en la transición del nivel de instrucción de primaria a los estudios de enseñanza superior, obteniendo una deserción del 90%.



7.2. Desarrollo social

Tabla 20. Índice de Desarrollo Social Distrital (IDSD) del territorio de Siquirres- Guácimo

Cantón Siquirres	IDS	Posición	Clasificación
Siquirres	55,5	298	Bajo
Pacuarito	40,9	444	Muy Bajo
Florida	42,8	430	Muy Bajo
Germania	48,4	377	Bajo
El Cairo	45,0	413	Bajo
Alegría	52,3	330	Bajo

Cantón Guácimo	IDS	Posición	Clasificación
Guácimo	57,5	269	Bajo
Mercedes	51,7	336	Bajo
Pocora	47,0	391	Bajo
Río Jimenez	47,8	383	Bajo
Duacará	47,5	387	Bajo

Fuente: MIDEPLAN, con datos de las instituciones, 2013.

La región Huetar Caribe presenta a excepción de 2 distritos en condición media (Guápiles y Jiménez), el resto están en condición de nivel bajo y muy bajo. Se destaca que de los distritos en condición muy baja, 3 de ellos pertenecen al cantón de Talamanca y como bien se aprecia en las tablas anteriores el caso de Pacuarito y Florida, son dos distritos del territorio que se ubican en clasificación muy bajo.

Tabla 20. Índice de Desarrollo Humano Cantonal, posición del territorio con respecto al total del país

Cantón	Índices	(IDHc)	(IPHc)	(IDGc)	(IPGc)	(ISCc)	(IDHSCc)
--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	----------



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Siquirres	2005	0,701 (59)	20,544 (61)	0,652 (64)	0,741 (52)	0,454 (69)	0,639 (69)
	2009	0,724 (62)	17,745 (55)	0,673 (64)	0,765 (54)	0,356 (64)	0,632 (66)

Guácimo	2005	0,665 (68)	20,444 (60)	0,630 (68)	0,718 (63)	0,822 (20)	0,704 (53)
	2009	0,702 (67)	17,584 (53)	0,668 (67)	0,755 (56)	0,423 (59)	0,632 (65)

(Entre paréntesis se indica la posición del cantón con respecto al total de cantones)

Fuente: PNUD, Atlas de Desarrollo Humano Cantonal de Costa Rica 2011.

Índice de Desarrollo Humano Cantonal (IDHc)

Índice de Pobreza Humana Cantonal (IPHc)

Índice de Desarrollo Relativo al Género Cantonal (IDGc)

Índice de Potenciación del Género cantonal (IPGc)

Índice de Seguridad Ciudadana Cantonal (ISCC)

Índice de Desarrollo Humano ajustado por Seguridad Ciudadana (IDHSCc)

7.3. Dinámica poblacional

Tabla 20. Crecimiento-reducción de la población

Territorio	CENSO 2011			CENSO 2000		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
SIQUIRRES	56786	28755	28031	52.409	27.394	25.015
Siquirres	31637	15869	15768	31.358	16.264	15.094
Pacuarito	8756	4612	4144	8.707	4.677	4.030
Florida	2184	1129	1055	1.964	1.013	951
Germania	2471	1296	1175	2.425	1.287	1.138
Cairo	6082	3058	3024	4.355	2.275	2.080
Alegría	5656	2791	2865	3.600	1.878	1.722
GUACIMO	41266	20618	20648	34.879	18.082	16.797
Guácimo	18326	9032	9294	13.950	7.118	6.832
Mercedes	1707	861	846	1.673	928	745
Pocora	6432	3207	3225	5.750	2.984	2.766
Río Jiménez	8742	4397	4345	7.906	4.138	3.768
Duacaré	6059	3121	2938	5.600	2.914	2.686

A nivel del territorio se refleja un considerable aumento de la población, para un total de 10764 personas entre hombres y mujeres en un periodo de 11 años según los datos del censo del INEC 2000 al 2011.



8. Aspectos productivos

8.1. Principales actividades productivas del territorio.

Tabla 21. Población ocupada de 15 años y más por rama de actividad (grupo mayor), en el territorio.

Rama de actividad (grupo mayor)	Cantón y sexo					
	Siquirres			Guácimo		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Agricultura, ganadería y pesca	7 583	1 191	8 774	5 722	998	6 720
Minas y canteras	10	1	11	35	1	36
Industrias manufactureras	880	335	1 215	866	280	1 146
Suministro electricidad y gas	855	93	948	65	9	74
Suministro agua	142	22	164	57	6	63
Construcción	770	51	821	491	12	503
Comercio y repar. Vehículos	1551	902	2 453	1239	660	1 899
Transporte y almacenamiento	794	65	859	488	40	528
Alojamiento y serv. Comida	183	439	622	118	290	408
Información y comunicación	56	14	70	29	9	38
Financieras y de seguros	38	52	90	35	36	71
Actividades inmobiliarias	6	3	9	4	0	4
Profesionales, científ. y técnicas	55	36	91	58	50	108
Administrativas y serv. Apoyo	342	127	469	245	86	331
Administración pública	352	171	523	203	120	323
Enseñanza	343	812	1 155	323	527	850
Salud humana	111	270	381	80	170	250
Artísticas y recreativas	77	36	113	45	33	78
Otras actividades de servicio	196	118	314	131	94	225
Hogares calidad empleadores	88	416	504	32	351	383
Organizac. extraterritoriales	0	1	1	0	0	
Población ocupada de 15 años y más	14432	5155	19 587	10 266	3 772	14 038

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

El territorio tiene como actividad predominantemente la actividad agropecuaria, la segunda actividad que muestra una mayor presencia es el comercio, más esta no es significativa por sí misma. Es importante diversificar la actividad económica en el territorio con el fin de generar dinámicas económicas más incluyentes y menos dependientes.



Tabla 21. Población de 15 años y más por condición de actividad en el territorio

Provincia, cantón y distrito	Población de 15 años y más	Población en fuerza de trabajo					Población fuera de la fuerza de trabajo					
		Total	Ocupada	Desempleada			Total	Pensionado (a) o jubilado(a)	Vive de rentas o alquileres	Estudiante	Quehaceres del hogar	Otra situación
				Total	Con experiencia laboral	Sin experiencia laboral						
Siquirres	40 174	20 321	19 587	734	630	104	19 853	2 016	60	4 389	9 984	3 404
Siquirres	22 430	11 481	11 049	432	371	61	10 949	1 172	41	2 398	5 328	2 010
Pacuarito	6 077	3 120	3 015	105	98	7	2 957	255	12	619	1 487	584
Florida	1 617	790	762	28	22	6	827	89	1	208	425	104
Germania	1 832	902	881	21	15	6	930	116	1	232	506	75
El Cairo	4 247	2 044	1 962	82	74	8	2 203	207	1	461	1 105	429
Alegría	3 971	1 984	1 918	66	50	16	1 987	177	4	471	1 133	202
Guácimo	29 059	14 633	14 038	595	524	71	14 426	1 340	105	3 247	7 353	2 381
Guácimo	12 919	6 735	6 474	261	227	34	6 184	586	72	1 307	3 175	1 044
Mercedes	1 337	551	527	24	23	1	786	71	2	384	250	79
Pocora	4 631	2 310	2 204	106	95	11	2 321	285	10	490	1 117	419
Río Jiménez	6 077	2 953	2 842	111	99	12	3 124	232	12	585	1 725	570
Duacari	4 095	2 084	1 991	93	80	13	2 011	166	9	481	1 086	269

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

Según la información anterior el territorio cuenta con una población en fuerza de trabajo de 49380 personas entre hombre y mujeres para el censo del 2011, esta población representa un 50,36% de la población total del territorio, mientras que en la población fuera de trabajo un 11,21% se ubica en población pensionada o jubilado y estudiantes.

Tabla 22. Población de 15 años y más por condición de actividad en el territorio.

Cantón y Sexo	Categoría ocupacional						Total
	Patrono(a) (tiene empleados(as) fijos(as))	Trabajador(a) por cuenta propia	Empleado(a) de empresa privada	Empleado(a) del sector público	Empleado(a) de casas particulares	Ayudante sin recibir pago	
Siquirres							
Hombre	504	2459	9848	1402	88	168	14469
Mujer	171	741	2584	1158	417	94	5165
Total	675	3200	12432	2560	505	262	19634
Guácimo							
Hombre	355	2042	7231	514	32	131	10305
Mujer	140	562	1990	678	354	57	3781
Total	495	2604	9221	1192	386	188	14086



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

La principal categoría ocupacional se refleja con el sector privado, donde un total de 21653 personas del territorio logran obtener sus remuneraciones mediante la empresa privada, seguidamente se ubica aquellas personas que obtienen sus ingresos mediante actividades propias.

La actividad industrial en la región Caribe es muy incipiente y se ha orientado, básicamente, a completar la producción bananera (cajas de cartón), a apoyar la industria de la construcción (aserraderos, bloqueras), a la fabricación de bebidas y alimentos de consumo humano y a la refinería de petróleo. Aunque en forma aún incipiente, la región ha empezado a mostrar signos de activación de manera más puntual en todos los cantones.

El desarrollo alcanzado por la agroindustria es muy limitado, pese a las amplias posibilidades con que cuenta la región, dado que la actividad más importante es la agropecuaria, cuyos productos ofrecen muy buenas perspectivas para la industrialización.

El territorio posee una importante relación con el resto de la región en la creación de procesos de producción y de cadenas productivas principalmente Siquirres, por ejemplo, en el proceso de transformación del producto agrícola. La agroindustria del territorio se caracteriza básicamente por presentar un aprovechamiento limitado de la producción, en cuanto a procesamiento y comercialización. La mayoría de los productos son sometidos a un proceso básico, en gran medida artesanal, con lo que se desaprovecha la posibilidad de generar valor agregado a éstos localmente.

En términos generales, se describe la situación de este sector con un deficiente sistema de comercialización de productos agropecuarios por la falta de mecanismos de información y divulgación de los mercados potenciales, mal manejo post cosecha y contratos de compra venta de productos, elaborados bajo aspectos legales deficientes.



Además, la infraestructura de producción es todavía deficiente lo que deteriora los productos, aumenta los costos de producción y limita el manejo de la producción de cultivos altamente perecederos por la escasa planificación y coordinación institucional en la implementación de propuestas emanados del sector. También, falta una mejor planificación de las áreas de siembra para mantener la oferta regulada de productos. Actualmente se alternan periodos de sobreoferta con épocas de poca oferta de los productos. Esto se da, según integrantes de este sector, por la falta de un sistema integrado de capacitación por parte de las instituciones públicas del país.

Hay un aumento en la demanda de tierras por el crecimiento de la población, generando la invasión de tierras en algunos casos y la inseguridad en cuanto a la posesión de la finca, más un lento procedimiento para obtener título de los mismos y su limitación para acceso al crédito.

Los proyectos de investigación y apoyo tecnológico son aún muy escasos y. la mayoría de las veces, fuera de la realidad del agricultor, lo que se traduce en una deficiente transferencia tecnológica.

Los desequilibrios ambientales son producto de una escasa educación y concientización de la población, subutilización del potencial hídrico, variedad climática, subregiones diferenciadas, que limitan el desarrollo agroindustrial, acuícola y lo relacionado con agregarle valor a todo lo que la región produce y se está en capacidad de producir. En la región, la situación alrededor de la industria es de un incipiente desarrollo de la misma, producto de una reducida inversión privada, falta de políticas claras tendientes a promover ésta actividad como resultado de un sistema productivo basado en el monocultivo sin valor agregado, sumado a una imagen regional poco atractiva para nuevas inversiones.

En fin, se está frente a un limitado desarrollo agroindustrial al no existir una cultura en este campo y poca inversión estratégica en el sector que no aprovechar al máximo la capacidad y potencial productivo del territorio. A pesar de la presencia de varios inversionistas potenciales que han visitado la región en los últimos cinco años, no existen las condiciones suficientes para hacer atractiva y segura su inversión por la ausencia de infraestructura institucional, física y técnica para facilitar la toma de decisiones en ese campo.



En síntesis, las actividades productivas se basan en el sector primario, que absorbe el grueso de la fuerza laboral empleada, además de una incipiente industria del agro ecoturismo. También actividades de servicios como la metalmecánica, presenta una creciente malla de MIPYMES y otras del sector artesanal de bajo impulso y reciente surgimiento.

Tabla 23. Actividad agropecuaria del territorio

Siquirres	Banano convencional, ganadería, pejibaye para palmito, granos básicos de autoconsumo, plátano, palma aceitera, plantas ornamentales, arroz.
Guácimo	Banano convencional, ganadería, pejibaye para palmito, granos básicos auto consumo, arroz, palma aceitera, plantas ornamentales, flores tropicales, papaya, metalmecánica.

Fuente: Equipo Territorial.

Tabla 24. Principales actividades agropecuarias de acuerdo al rendimiento promedio por hectárea.

Cantón	Actividad productiva	Sexo		Área (ha)				Producción (kg)		
		Hombre	Mujer	Sembrada	Cosechada	Estimada	Proyectada	Cosechada	Estimada	Proyectada
				2010	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Siquirres	Palmito (1)	175	25	700	700	800	850	5,600,000.00	6,400,000.00	6,800,000.00
	Arroz	37	13	30	3	30,5	30,5	10,200.00	103,700.00	103,700.00
	Maíz	65	24	45	45	54	54	112,500.00	135,000.00	135,000.00
	Frijol			15	15	0	0	8,250.00	0	0
	Plátano	125	20	350	350	400	500	2,065,000.00	2,560,000.00	3,200,000.00
	Culantro (2)	45	2	75	75	55	55	6,000,000.00	4,400,000.00	4,400,000.00
	Palma	23	2	227,5	227	300	350	1,929,500.00	2,880,000.00	3,500,000.00
Guácimo	Flores y Follajes	17	5	250	250	310	310	60,000.00	74,400.00	74,400.00
	Yuca	80	0	100	100	100	125	800,000.00	900,000.00	1,125,000.00
	Papaya	52	5	130	130	130	130	9,750,000.00	9,750,000.00	9,750,000.00
	Palma Aceitera	14	3	240	240	240	300	2,040,000.00	2,304,000.00	3,000,000.00
	Palmito (1)	30	5	300	300	300	376	2,340,000.00	2,340,000.00	3,910,400.00

1. Tallos/Ha

2. Rollos de 200 Grs/Ha/Año

Fuente: Informe por ASA de la Producción Agropecuaria, MAG 2011

Tabla 25. Total de fincas y extensión en hectáreas por forma de tenencia de la tierra

Provincia y Territorio	Total de fincas	Forma de tenencia	
		Simple	Mixta



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

	Cantidad	Extensión	Cantidad	Extensión	Cantidad	Extensión
Limón	9.008	259.334,6	8.455	240.824,4	553	18.510,2
Siquirres	1.488	46.149,0	1.410	42.369,7	78	3.779,3
Guácimo	1.019	27.623,5	947	25.302,3	72	2.321,2

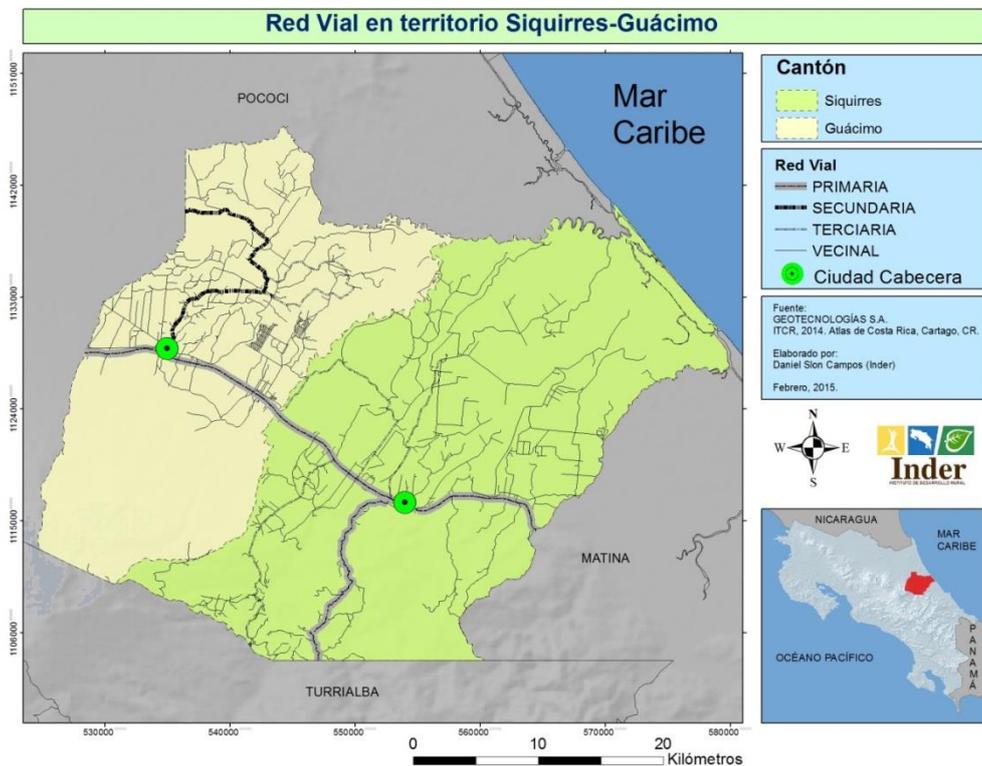
Fuente: INEC. VI Censo Nacional Agropecuario, 2014.

La cantidad de fincas del territorio representa un 27,8 % del total de fincas de la provincia de Limón, además predomina la forma de tenencia simple, identificado como tierras en arriendo, de forma propia.

9. Infraestructura básica de apoyo a la población y producción

9.1. Infraestructura vial y de transporte

Mapa 12. Infraestructura de red vial y comunicación en el territorio.



Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

Como principales rutas denominadas primarias dentro del territorio se identifican la Ruta 32 carretera de Limón a San José, Ruta 10 Siquirres- Turrialba.

Tabla 26. Longitud total de red en kilómetros en el territorio.



LONGITUD TOTAL DE LA RED EN KILÓMETROS			
TOTAL CANTÓN LIMÓN			4146,84
Actualizado	Codigo	Nombre	RVC Longitud en km
24/05/2013	701	Limón	750,63
08/03/2012	702	Pococí	1334,10
24/07/2013	703	Siquirres	661,72
08/03/2012	704	Talamanca	495,51
21/05/2013	705	Matina	428,83
26/10/2012	706	Guácimo	476,05
TOTAL RED VIAL CANTONAL			35085,77

Fuente: MOPT, RED VIAL CANTONAL, 2014

La distancia San José - Guácimo por la ruta 32 (Braulio Carrillo) es de 75 km, mientras que San José – Siquirres es de 99 km.

El Ferrocarril al Atlántico

El Ferrocarril al Atlántico en sus inicios comunicó al Valle Central con los puertos de Limón y Moín, además sirvió a zonas productoras de banano tales como Guápiles, Guácimo y Río Frío, así como al Valle de la Estrella.

En 1990 una serie de eventos naturales (terremoto), destrozó parte de la vía férrea, lo cual obligó a reorganizar el servicio de trenes de pasajeros, el cual algún tiempo después dejó de funcionar.

Tabla 27. Red de Aeródromos Locales Privados en el territorio

Nombre	Propiedad	Provincia	Cantón	Largo Mts	Ancho Mts	Clase Superficie
Bremen / MREM (Guácimo)	A.P.S.P.	Limón	Guácimo	700	12	Zacate
DUACARI -2 MRDC (Guápiles)	Particular	Limón	Guácimo	1000	12	Asfalto
San Pedro MRSP (Limón)	A.P.S.P.	Limón	Guácimo	900	12	Concreto
Yucatica MRYT (Guácimo)	Particular	Limón	Guácimo	900	10	Lastre/Zacate



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

Babilonia / MRBB (Siquirres)	A.P.S.P.	Limón	Siquirres	600	10	Lastre
El Carmen de Siquirres MREC (Siquirres)	A.P.S.P.	Limón	Siquirres	1000	12	Concreto
Las Lomas MRL (Siquirres)	A.P.S.P.	Limón	Siquirres	456	12	Zacate
San Alberto MRSA (Limón)	A.P.S.P.	Limón	Siquirres	1000	12	Asfalto

Fuente: MOPT

Tabla 28. A.P.S.P: Aeródromos particulares de Servicio Público

Nombre	Propiedad	Provincia	Cantón	Largo Mts.	Ancho Mts.	Clase de Superficie
Barra de Parismina MRBP (Pococí)	Estado	Limón	Guácimo	900	9	Asfalto

Fuente: MOPT

9.2. Estado de viviendas

Tabla 29. Situación de las viviendas individuales ocupadas en el territorio.

Cantón	Total de viviendas individuales ocupadas	Estado de la vivienda		
		Malo	Regular	Bueno
Siquirres	16 206	2 297	6 094	7 815
Siquirres	9 078	1298	3362	4418
Pacuarito	2 376	360	978	1038
Florida	637	108	227	302
Germania	756	97	308	351
El Cairo	1 716	280	683	753
Alegría	1 643	154	536	953
Guácimo	11 797	1 367	4 361	6 069
Guácimo	5335	454	1757	3124
Mercedes	437	46	171	220
Pocora	1906	284	784	838
Río Jimenez	2448	358	1006	1084
Duacará	1671	225	643	803
Totales	28 003	3 664	10 455	13 884

Fuentes: INEC, X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011.

El estado de las viviendas en condición de malo se representa un 15% en relación al total de las viviendas en condición de regular y bueno, a pesar que es un



porcentaje bajo es importante enfocar acciones en cuanto al mejoramiento de la vivienda de estas familias garantizando una mejor calidad de vida.

Tabla 30. Características de la vivienda, servicio sanitario, luz eléctrica, internet

Siquirres							
Cantón	Siquirres	Pacuarito	Florida	Germania	El Cairo	Alegría	Cantidad
Viviendas con servicio sanitario conectado al alcantarillado sanitario o tanque séptico	8683 (95,6%)	2071 (87,2%)	606 (95,1%)	727 (96,2%)	1535 (89,5%)	1589 (96,7%)	11,797
Viviendas con luz eléctrica	8974	2322	634	748	1683	1633	15994
Vivienda con acceso a internet	1655	165	68	60	136	267	2351

Guácimo						
Cantón	Guácimo	Mercedes	Pocora	Río Jimenez	Duacaré	Cantidad
Viviendas con servicio sanitario conectado al alcantarillado sanitario o tanque séptico	5236 (98,1%)	410 (93,8%)	1,859 (97,5%)	2,237 (91,4%)	1,605 (96,1%)	11,797
Viviendas con luz eléctrica	5299	428	1894	2405	1661	11687
Vivienda con acceso a internet	770	108	211	183	88	1360

* (Valor)

Fuente: INEC, X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011.

9.3. Centros de salud y educación

Tabla 31. Estadísticas del área de salud en el territorio

Concepto	Siquirres	Guácimo
Tasa de natalidad	16,96 ^{/1}	17,54 ^{/1}
Tasa de mortalidad General	3,30 ^{/1}	3,40 ^{/1}
Tasa de mortalidad Infantil	4,75 ^{/1}	11,39 ^{/1}
Cantidad de hospitales	1	1 (clínica)
Cantidad de EBAIS	19 ^{/2}	13 ^{/2}
Número de habitantes por EBAIS	3267	3465
Porcentaje de nacimientos en madre solteras	22,79	22,88
Porcentaje de nacimientos en madres adolescentes (15-19 años)	22,70	24,00
Porcentaje de nacimientos en madres menores de 15 años	1,52	0,88

^{/1} Tasa por cada 1.000 hab.

^{/2} EBAIS conformados al 30 Junio 2013. No incluye siete EBAIS otorgados en el II Semestre del 2008, ya que está pendiente infraestructura y/o sectorización para su conformación.

Fuente: Caja Costarricense del Seguro Social, 2013

Tabla 32. Infraestructura de educación pública y privada en el territorio.



Centro educativo	Cantidad
Escuelas	123
Colegios	27
Escuelas de enseñanza especial	1
Escuela y Colegio	1

Fuente: MEP, 2015

El territorio cuenta con un total de 125 escuelas y 28 colegios entre públicos y privados, en el sector Siquirres se ubican en los circuitos 04, 05 y 06 mientras que en Guácimo con un único circuito 04, de acuerdo a la distribución que realiza el MEP. Dentro de las escuelas de enseñanza especial se identifica 1 escuela que cumple específicamente con esa labor, mientras que existen otras que se ubican dentro de las mismas escuelas a nivel del territorio. En el cantón de Guácimo se cuenta con una escuela y colegio ubicada en las mismas instalaciones.

Tabla 33. Infraestructura de educación técnica y superior pública y privada en el territorio.

Nombre de la institución	Presencia (X)
Universidad Estatal a Distancia	X
Universidad de Costa Rica	X
Colegio Universitario de Limón	X
Universidad Florencio del Castillo	X
Universidad Earth	X
Instituto Nacional de Aprendizaje	X

Fuente: Equipo Territorial

Según la información anterior, se cuenta con 4 centros universitarios, los mismos se ubican principalmente en el cantón de Siquirres, mientras que el cantón de Guácimo no posee centros de educación superior, siendo esta situación una de las necesidades sentidas por la población del sector de Guácimo. El INA se ubica en el cantón de Guácimo, siendo la única alternativa directa en el cantón que brinda servicios de capacitación y formación profesional.



9.4. Redes de Cuido

A nivel del territorio existen dos redes de cuidado, una ubicada en Siquirres y otra en el cantón de Guácimo.

En el caso de Siquirres está en proceso de la apertura de la red que atenderá a niños y adultos mayores. Son dos edificaciones, una para los menores y otra para las personas de la tercera edad, que estarán ubicadas en la comunidad de Tobías Vaglios, frente a las instalaciones del Colegio Bilingüe de la localidad. La obra llega a beneficiar a unas 50 familias de la zona, en donde la mayoría son jefas de hogar que laboran en distintas áreas como el sector bananero y piñero. el espacio servirá para el recreo de adultos mayores para que tengan la oportunidad de realizar actividades que los activen y motiven. Mientras en Guácimo la red ya está funcionando y beneficia aproximadamente 100 niños.

10. Estructuras socio-políticas

10.1. Organizaciones comunales-locales del territorio.

Tabla 34. Asociaciones de Desarrollo en el territorio

SIQUIRRES	
ADI SIQUIRRES	OMAR QUESADA 88-898732 JOEL ÁLVAREZ 8463- 9227
UNION CANTONAL DE SIQUIRRES	EDGAR MCLAREN 8930-7728 OFICINA 27-18-60-92
ADI AREA SUR	ENID SOLÍS VEGA 25-54-13-63
ADE PROMEJORAS GUAYACAN	MARGARITA ARAYA CAMPOS 2200-9689 / 60-40-62-36
ADE PROMEJORAS COCO Y MORAVIA	EDUARDO ORTEGA HIDALGO 88-08-69-51
ADE CEN CINAI SIQUIRRES	ANABEL PALMA 27-68-20-35/60-81-82-98
ADE CEN CINAI SAN RAFAEL	GLORIA ARIAS ROJAS 2768-2120
ADE CEN CINAI COCAL	
ADE PROMEJORAS B.º CANADA	DIDIER GODOY 2769-1310 /86-11-73-86
ADI LA LUCHA DE SAN ALBERTO	RAFAEL CASARES 2769-1227/ 85-50-05-37
ADI SANTO DOMINGO CARMEN	JESÚS BADILA 8579-1842
ADI MARILAND	
ADI CELINA	HENRY ARROYO 8375-4013 / ISMAEL VÍCTOR LÓPEZ 8778-0150
ADI BARRA DE PARISMINA	ALEXANDER SÁNCHEZ VAGAS 27-98-15-92
FEDERACION DE UNIONES CANTONALES DE LIMON	BLANCA MEJÍA MEDINA 8729-0684 / OLGA BARRANTES 8504-7069



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRES – GUÁCIMO

ADI PACUARITO	ROGER DAVIS BENNETT 8701-7828 /86367121
ADE CEN CINAI PACUARITO	
ADI CIMARRONES	MIREYA ARANA 27-65-80-17
CEN CINAI CIMARRONES	
ADI SAN CARLOS DE PACUARITO	CARLOS PÉREZ
ADE PROMEJORAS LA PERLITA	YENORI RODRÍGUEZ SÁNCHEZ 8891-3856
ADI VEGAS DE PACUARE	JUAN CARLOS PÉREZ PÉREZ 85-35-24-18/ 86-20-44-77
ADI SAN LUIS DE PACUARITO	LUIS LÓPEZ H. 88-68-99-11/ 83-91-04
ADI GERMANIA	RIGOBERTO RUIZ 87-34-68-55 / 84-34-63-08
ADI MILANO DE GERMANIA	RONALD VALVERDE 88-59-63-13
ADI HERDIANA	SATARLEY SALAS SALAZAR
ADE OJO DE AGUA	CLAUDIO ROMERO 8705-7998
ADI PORTON IBERIA	SANDRA SÁNCHEZ 8731-7608 /ROSA SEGURA 8630-0212
ADI RESERVA NAIRY AWAIRY	RONALD MORA AGUILAR 84-29-68-75, RUBY CHÁVEZ 50-13-48-12/ JUAN RODRÍGUEZ AGUILAR 86-03-39-27/ 89-64-53-79
ADE CEN CINAI HERDIANA	STARLEY SALAS SALAZAR -86-69-98-27
ADE CEN CINAI DE LA FLORIDA	REINALDO ZÚÑIGA 89-47-50-63
ADI LA FLORIDA	WILLIE BIANCHINI GUTIERREZ 8980-9800 /
ADI EL LLANO	ELVIN MORA MÉNDEZ88-07-34-07/ CASA 22-00-94-07
ADI BONILLA	RAFAEL SANABRIA 8668-9592/2765-22-79 MARIO BRENES C. 8886-3228
ADI PASCUA	MAINOR CASTILLO BRENES 85-69-03-83
ADE SAN ISIDRO DE PASCUA	LIDIETH CORDERO 8779-5674
ADI SAN ANTONIO	JOSÉ BALLESTERO 83-21-53-13/ 86-10-20-70
ADE CEN CINAI PASCUA	
ADI LA ALEGRÍA	RODOLFO QUIROS RAMÍREZ 88-10-27-66
ADI CRUCE LA ALEGRÍA	LUIS ALFARO MASIS 86-51-63-03
ADI SAN ISIDRO LA ALEGRÍA	MARVIN ALPIZAR27-65-24-74
ADE CEN CINAI DE LA ALEGRÍA	EVELYN 85-64-81-87
ADE PRO NIÑEZ Y ADOLESCENCIA	
ADI CAIRO	ALFREDO BRUMBLEY-ROGER CAMPOS 88-96-81-80
ADE CEN CINAI CAIRO	CARLOS 27-65-54-29/ MERY SOSA 88-30-06-50
ADE CEN CINAI LA FRANCIA	DINIA HERNÁNDEZ 89-35-94-68/ 27-65-48-80
ADI 6 AMIGOS DE CAIRO	ELIECER GONZÁLEZ FLORES 86-61-85-09
ADE PRO MEJ. LOS GAVILANES	
ADI PEJE Y SILENCIO	LUIS PANIAGUA 86-65-31-97
ADI LUISIANA DE CAIRO	FABIOLA BLANDÓN 8766-7803
ADE CEN CINAI LOUISIANA	
ADI BETANIA	FLORI PALMA 8439-9454
ADI MARYLAND	MATÍAS MESEN MURILLO 81-05-75-91/ ROSIVEL 84-21-95-84/ GONZÁLEZ 88-49-12-38
ADI INDIANA 1, 2, 3	DINIA HERNÁNDEZ ABARCA 2768-59-15
ADI SANTO DOMINGO DEL CARMEN	JESÚS BADILLA 85-79-18-42/ 27-96-15-17
ADI BETANIA	FLOR PALMA VILLALOBOS 85-78-29-95



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

ADI PUEBLO NUEVO DE PACUARITO	BIENVENIDA GONZÁLEZ 85-36-45-22
ADE PRO CEN CINAI BARRA DE PARISMINA	ÁLVARO PRENDAS ORDOÑE 89-66-50-64
ADE PRO MEJORAS PERLITA	YENORY RODRÍGUEZ 83-91-38-56/ MARVIN MADRIGAL 88-32-74-43
ADI LOUSIANA DE CAIRO	VÍCTOR BARQUERO FERNÁNDEZ 86-19-36-85
ADE PRO CAMINOS OJO DE AGUA	CLAUDIO ROMERO VARGAS 87-05-79-98
ADI PORTON IBERIA	SANDRA SÁNCHEZ 87-31-76-08
ADE PRO CAMINOS DE SAN ISIDRO DE PASCUA	MANUEL NOVOA AGUILAR 87-44-73-35
Guácimo	
ADI GUACIMO	Carmelo Chana H. 8811-6389
ADI SAN LUIS	Luis Alberto Salamanca 8638-7086
ADI EL BOSQUE	Gerardo Molina P. 8559-9966
ADI LOS GERANIOS	Toño 2716-7886
ADI PROMEJORAS EL HOGAR	José Calderón 2716-7484
ADE PROMEJORAS LA PERLA	Diego Cruz Chinchilla 2716-7893 / 8694-0154
ADE PROMEJORAS PARISMINA	José Alexis Rodríguez Sequeira 8712-1167
ADE PROM. FOX HAL LA ANGELINA	Inactiva
ADE PROBIENESTAR FAMILIAR	Leonor Espinoza López 2716-8725
ADE CEN CINAI GUACIMO	Lucila Núñez Rodríguez 2716-6493
ADE CEN CINAI SAN LUIS	Yesenia Zamora R. 2716-5901 / 8466-8529
ADE CEN LA SELVA	Ana Sofía Navarro 2716-5443
UNION CANTONAL	Blanca Mejía Medina 8603-7649
ADI AFRICA	Uriel Calderón 8908-3560
ADI LAS ARLIAS	Norberto Zamora Brizuela 8996-9754
ADE COMUNIDADES UNIDAS PARA LA SALUD GUÁCIMO	Silas Collado Ruiz 8849-2349
DISTRITO LAS MERCEDES	
ADI LAS MERCEDES	Brunilda Aguilar Corrales 2760-0219
ADI IROQUOIS	Carlos Gamboa Gamboa 2760-0813
DISTRITO POCORA	
ADI POCORA	Ricardo Núñez Artavia 8850-5719
ADI LA ARGENTINA	Santiago Rojas Herrera 8604-0569
ADE PRO CAMINO SAN BOSCO	Rosa Pérez Corrales 8365-3203
CEN CINAI POCORA	Alberto José Coca 2760-0920
DISTRITO RIO JIMENEZ	
ADI SANTA MARIA	Orlando Salazar 8464-2669
ADE PROM. RIO JIMENEZ	Carmen Meño Marchena 2762-0091
ADI LOS ANGELES	Greivin Muñoz 2762-1185
ADI SANTA ROSA	Luis Maroto Villareal 8730-3959
ADI LA LUCHA	Juan Valdez Sánchez 8688-27-56 / 2762-1642
ADE CEN CINAI RIO JIMENEZ	Cristóbal Bravo Tinoco
ADE CEN CINAI SANTA ROSA	Leila Yesenia Quiroz Rodríguez 8593-5314
DISTRITO DUACARI	
ADI PUEBLO NUEVO	Daniel Sánchez Mesen 8867-8648



CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO SIQUIRRES – GUÁCIMO

AI CARAMBOLA	José Mora 8642-4963
ADI EL LIMBO	María Torres Lobo / Roció hija 2762-8080
ADE PROMEJ. VILAFRANCA	Ana Esquivel Mesen 8695-2355
ADE CEN CINAI VILAFRANCA	José Montero Villalobos 8964-6113
ADE CEN CINAI PARISMINA	Disolución

Fuente: Dinadeco, 2015

10.2. Presencia del Estado y sus instituciones.

Tabla 35. Instituciones, ONG's, Sociedad Civil, Empresa Privada con influencia en el territorio

INSTITUCIONES		
INDER	MINAE	CCSS
IMAS	REGISTRO CIVIL	INA
UNED	MEP	DINADECO
UCR	CORREOS CR	BOMBEROS CR
MAG	AYA	CNP
PANI	INS	RECOPE
MOPT	CRUZ ROJA	FUNAC
COSEVI	JAPDEVA	INFOCOOP
SISTEMA BANCARIO	ICE	ICT
GOBIERNOS LOCALES	CUNLIMON	INTA(DIAMANTES)
MINISTERIO SEGURIDAD PÚBLICA	INCOFER	COREDES
MINISTERIO DE SALUD	PODER JUDICIAL	EARTH
PROCOMER	MIDEPLAN	
ONG'S		
PANTERAS (AMBIENTAL)	VISION MUNDIAL	CAPROBA
HOGARES CREA	FORO EMAUS	TECHO PARA MI PAIS
BANCO GRAMEEN		
SOCIEDAD CIVIL		
ASOC. INTEGRALES	COMITÉS DE DEPORTES	ORGANIZACIONES RELIGIOSAS
ASADAS	COOPERATIVAS	CENTRO AGRICOLA CANTONAL
SINDICATOS	ASOC. SOLIDARISTAS	ASOCIACIONES PRODUCTORES
ASOC. LEY 218	ASOCIACIONES SOLIDARISTAS	ASOCI. CULTURALES
EMPRESA PRIVADA		
DEL MONTE S.A	CAMARA DE TRANSPORTISTAS	CABLE CARIBE
(BANANO, PIÑA)	EL COLONO	DIMACOTO
ETIPLAST	FRUCTA CR	ESTÁNDAR FRUIT COMPANY
CODELA	RECIPLAST	COBAL
EDUCACION PRIVADA	FRUTILIGHT	SERVICENTROS
LA CASTELLANA	SUPERMECADOS	CONSTRUCTORAS

Fuente: Equipo Territorial



10.3. Mecanismos de articulación de Instituciones públicas del territorio.

Convenio Tripartito INDER – JAPDEVA – Gobiernos Locales del territorio

A nivel territorial se ha tenido una segura organización política entre el Inder, Japdeva, los gobiernos locales de Siquirres – Guácimo y la participación de las comunidades del territorio, que busca el mejoramiento de caminos vecinales en los territorios rurales conformados por el Inder en la región Huetar Caribe, este convenio entre las partes como un marco de cooperación fortalecen la relación interinstitucional tan necesaria para el desarrollo de la provincia, beneficiando a la población en su infraestructura de caminos que en los últimos 20 años no se habían atendido, lo que facilita el acceso a la educación, producción agropecuaria, salud, transporte en general; vitales para el desarrollo de estos cantones.

En la ejecución de las obras contempladas en este Convenio, se experimentó una contención en el gasto de horas extras y viáticos, igualmente, en el tiempo de ejecución, lo que permitió realizar mayor kilometraje del programado.

Se resalta el involucramiento de las Asociaciones de Desarrollo y Empresarios de la zona (de Transportes y Compañías Bananeras), quienes visto la mejora experimentada en los caminos, participaron en el resguardo de la maquinaria en los periodos fuera de labor.

JAPDEVA: Plan Regional de Competitividad Territorial Región Huetar Atlántica (Caribe de Costa Rica).

Situación actual: El actual 2012-2022+ fue aprobado, está en aplicación de acuerdos de junta directiva.

Nivel de avance: Cada diez años se conforma el Plan Estratégico, el pasado 2011 fue validado el actual Plan 2012-2022+ (validación a nivel Institucional, sociedad civil, gobiernos locales y algunas empresas privadas).



Limitaciones: presupuestos, incumplimiento de convenios, tramitología, proceso de alineamientos institucionales fallidos.

Plan de Desarrollo del PH REVENTAZON

Situación actual: En ejecución

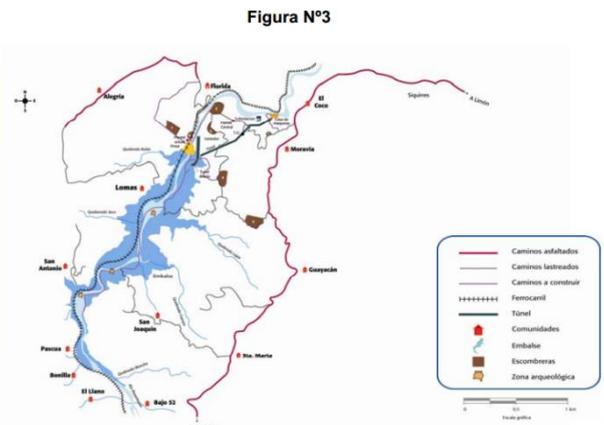
Nivel de avance: No aportaron esa información.

Limitaciones: Inclemencias del tiempo han imposibilitado el avance de las obras y han surgido problemas al deteriorarse algunas de estas por fuertes precipitaciones.

Se define un área de influencia directa (AID) y el área de influencia indirecta (AII) que establece la pauta para continuar los contactos necesarios con los diferentes actores sociales del entorno, ubicadas en las dos márgenes del Río Reventazón donde se identifican las siguientes comunidades.

AREA DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA		
Margen izquierda	Margen derecha	Aguas abajo de la restitución
Llano Casorla Bonilla Pascua San Antonio Las Lomas La Alegria La Florida	Bajo 52 Santa Marta San Joaquín Siquirres Guayacán El Coco Moravia	Hamburgo El Carmen Caño Blanco El Cairo Parismina

Ubicación de las comunidades del AID, según las obras:



En el Proyecto Hidroeléctrico Reventazón, la entidad responsable en su ejecuciones es el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), ante las labores que en el área influencia se ejecutan y a modo de retribución social el PH Reventazón tiene el compromiso de coordinar las acciones para el desarrollo socioeconómico con las comunidades y gobiernos locales, y la responsabilidad de la ejecución de dichos proyectos.



El proyecto hidroeléctrico Reventazón (PH Reventazón) es el mayor proyecto hidroeléctrico que se construirá en Costa Rica (305 mW) y es el proyecto de inversión de infraestructura más grande realizado hasta la fecha por el Instituto Costarricense de Energía (ICE). En el 2008 se elaboró una Evaluación de Impacto Ambiental la cual fue aprobada por la Secretaria Técnica Nacional Ambiental (SETENA) en julio del 2009. El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) consideró que eran necesarios estudios ambientales y sociales adicionales como parte del proceso de financiamiento del proyecto y para cumplir plenamente con las políticas de salvaguarda del BID y las normas internacionales de evaluación ambiental. Fueron elaborados los siguientes cinco estudios ambientales:

- La calidad del agua y la sedimentación aguas abajo del PH Reventazón.
- Gestión de los impactos sobre la biodiversidad, tanto terrestres como acuáticos.
- Gestión de los impactos relacionados con la construcción.
- Evaluación a los efectos acumulativos.
- Análisis y examen de las contribuciones de gases de efecto invernadero.

La ejecución de este proyecto en el cantón de Siquirres colabora en aspectos como obras de infraestructura comunal, generación de empleo, atención al tema ambiental con zonas de recarga acuífera, fortalecimiento de organizaciones, sistemas de educación hacia los pobladores del cantón entre otros beneficios.

Con roles multisectoriales a nivel interno y al externo del territorio se logra identificar los siguientes:

Roles multisectorial

- Internos: Reuniones del Comité Sectorial Locales (COSEL).
 - Instancia de mayor operatividad del sistema de planificación sectorial, relacionada con el desarrollo del sector agropecuario y del medio rural, donde se brindan los servicios que prestan las instituciones públicas y



se mantiene una relación más directa con los productores (as) y sus organizaciones, constituido por los funcionarios del sector agropecuario que laboran en el ámbito local, de acuerdo con el área geográfica que el Comité Sectorial Regional Agropecuario defina.

- Articulación y coordinación de acciones, proyectos y programas para el desarrollo territorial.
- Externo: Reuniones interinstitucionales CoredesProli, Sector Agropecuario, Caproba.
 - COREDESPROLI, Es una organización conformada por Directores y Directoras Regionales, así como otros representantes de las Instituciones Públicas presentes en la Provincia de Limón, Alcaldes y representantes de las Organizaciones Sociales; cuyos objetivos giran alrededor de planes, proyectos, acompañamientos, enlaces y actividades, siendo su mecanismo principal es la Coordinación Interinstitucional, todo con el propósito de colaborar con el desarrollo y el mejoramiento general de la Provincia de Limón.
 - Sector Agropecuario, busca impulsar un sector agropecuario y rural eficiente, competitivo, altamente capacitado en todos sus niveles, para contribuir con la seguridad y la soberanía alimentaria y nutricional, el posicionamiento internacional con calidad reconocida, respetuoso de los derechos de los trabajadores y las trabajadoras, cumplidor de la legislación vigente; comprometido con el medio ambiente y con responsabilidad social empresarial.
 - CAPROBA, nace con el fin de que las municipalidades de los cantones productores de banano participen en los beneficios de la exportación de esta fruta. Utilizan el impuesto a la exportación del banano para desarrollar acciones en los cantones.
 - Todos los anteriores articulan y coordinan acciones, proyectos y programas para el desarrollo territorial.

Conformación

- Cosel: INDER, MAG, CNP, INTA.
- CNE: Cruz Roja, IDA, IMAS, CCSS, Bomberos de Costa Rica, Ministerio de Salud, MAG, Municipalidades, ICE, AyA, Asociaciones de Desarrollo, Sociedad Civil y empresa privada.
- CoredesProli: IMAS, IDA-INDER, Inamu, MAG, Correos Costa Rica, Fuerza Pública, Dinadeco, Recope, PANI, Mideplan, Cun Limón, Incofer, Ministerio de Salud, Japdeva, ICE, Cruz Roja, INA, AyA, Limón Ciudad Puerto, MEP, Minae, Senara, Municipalidades, INTA, CNP, Procomer, MEIC.



- Sector Agropecuario: INDER, MAG, CNP, IMAS, Funac, Senara, INTA, Sepsa, Minae, INAMU, INA, Procomer.
- Caproba: Municipalidades de la región y la de Parrita.

Observación: En las Municipalidades de Siquirres y Guácimo no están activos los CCCI, sin embargo se están realizando las gestiones para formarlos.

10.4. Gestión de Gobiernos locales.

En la siguiente tabla se muestran los valores y posiciones generados para cada gobierno local perteneciente al territorio de acuerdo al ranking de la Contraloría General de la República.

Tabla 36. Gestión Gobierno local de Siquirres-Guácimo

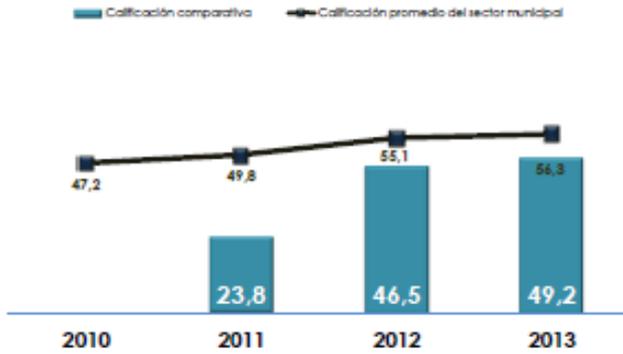
Indicador	Siquirres Valor	Guácimo Valor
Índice de Gestión Municipal	49,21 (2013)	47,53 (2013)
Desarrollo y Gestión Municipal	72,8 (2013)	60,3 (2013)
Planificación, participación ciudadana y rendición de cuentas	48,6 (2013)	48,3 (2013)
Gestión de desarrollo ambiental	40,8 (2013)	32,9 (2013)
Gestión de servicios económicos	26,2 (2013)	58,3 (2013)
Gestión de servicios sociales	42,5 (2013)	31,5 (2013)
PROMEDIO Índice de Gestión Municipal Siquirres 38,15 (2011-2013)		
PROMEDIO Índice de Gestión Municipal Guácimo 37,09 (2011-2013)		



Contraloría General de la República
Área de Fiscalización de Servicios para el Desarrollo Local
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRES

Resultados del Índice de Gestión Municipal

Calificación comparativa y promedio del sector municipal
 Años 2010-2013



Nota: La municipalidad no finalizó el proceso de digitación, validación y envío de la información a CGR sobre el IGM-2010

Calificación por Área del IGM
 Año 2013

Eje 5 - Parques y obras de ornato	0,00
Eje 3 - Aseo de vías y sitios públicos	14,83
Eje 4 - Gestión Vial	26,20
Eje 3 - Recolección de residuos	27,57
Eje 2 - Planificación	32,65
Eje 2 - Participación ciudadana	57,80
Eje 1 - Gestión financiera	60,18
Eje 2 - Rendición de cuentas	60,67
Eje 1 - Control Interno	68,41
Eje 5 - Atención de servicios y obras sociales	70,83
Eje 1 - Tecnologías de Información	73,35
Eje 3 - Depósito y tratamiento de residuos	77,32
Eje 1 - Recursos humanos	78,56
Eje 1 - Contratación administrativa	95,82

Calificación Ideal 100

Calificación Baja
 Calificación Media
 Calificación Alta

Eje 1: Desarrollo y Gestión Institucional
 Calificación comparativa por año



Eje 2: Planificación, Participación Ciudadana y Rendición de Cuentas
 Calificación comparativa por año



Eje 3: Gestión de Desarrollo Ambiental
 Calificación comparativa por año



Eje 4: Gestión de Servicios Económicos
 Calificación comparativa por año



Eje 5: Gestión de Servicios Sociales
 Calificación comparativa por año



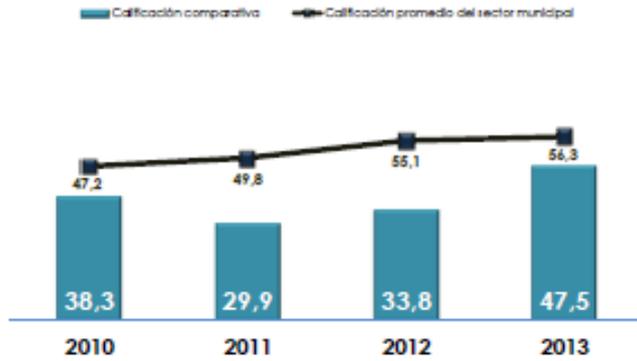
Fuente: Sistema Integrado de Información Municipal (SIM). Años 2010-2013



Contraloría General de la República
 Área de Fiscalización de Servicios para el Desarrollo Local
MUNICIPALIDAD DE GUÁCIMO

Resultados del Índice de Gestión Municipal

Calificación comparativa y promedio del sector municipal
 Años 2010-2013



Calificación por Área del IGM
 Año 2013

Eje 5 - Parques y obras de ornato	0,00
Eje 1 - Control Interno	7,00
Eje 3 - Depósito y tratamiento de residuos	10,09
Eje 3 - Aseo de vías y sitios públicos	17,24
Eje 2 - Planificación	30,95
Eje 5 - Atención de servicios y obras sociales	52,50
Eje 2 - Participación ciudadana	52,93
Eje 4 - Gestión Vial	58,30
Eje 1 - Gestión Financiera	58,82
Eje 3 - Recolección de residuos	66,05
Eje 2 - Rendición de cuentas	66,67
Eje 1 - Tecnologías de Información	67,71
Eje 1 - Contratación administrativa	85,24
Eje 1 - Recursos humanos	85,69

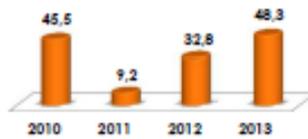
Calificación Ideal 100

Calificación Baja
 Calificación Media
 Calificación Alta

Eje 1: Desarrollo y Gestión Institucional
 Calificación comparativa por año



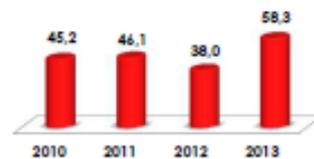
Eje 2: Planificación, Participación Ciudadana
 y Rendición de Cuentas
 Calificación comparativa por año



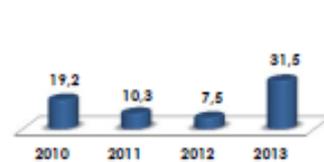
Eje 3: Gestión de Desarrollo Ambiental
 Calificación comparativa por año



Eje 4: Gestión de Servicios Económicos
 Calificación comparativa por año



Eje 5: Gestión de Servicios Sociales
 Calificación comparativa por año





Glosario

IDHc: *Índice de Desarrollo Humano Cantonal:*

Mide el comportamiento del desarrollo humano en los cantones. Se construye a partir del Índice de Esperanza de Vida, Tasa de Alfabetización de personas adultas, Tasa de Matrícula en primaria y secundaria; y el consumo eléctrico residencial como variable proxy del ingreso per cápita cantonal.

IDPHc: *Índice de Pobreza Humana Cantonal:*

Se construye a partir de variable como la probabilidad al nacer de no sobrevivir a los sesenta años, el porcentaje de personas mayores de dieciocho años que tienen un nivel académico aprobado menor al tercer grado de educación primaria. Y la tasa de desempleo a largo plazo cuatro meses o más de desempleo. El valor más bajo y deseable del IDPHc es cero, conforme se aleja de este valor las privaciones que se observan son mayores.

IDGc: *Índice de Desarrollo Humano Relativo al Género Cantonal :*

Mide el impacto producido por las desigualdades existentes entre hombres y mujeres en el desarrollo humano. Es una medida de desarrollo humano ajustada de tal forma que penaliza las desigualdades entre hombres y mujeres en las dimensiones educativas, de salud y de nivel de vida. Un IDGc alto implica un alto desarrollo humano cantonal y una desigualdad relativamente pequeña entre géneros. Y un IDGc bajo, implica un índice de desarrollo humano cantonal bajo y grandes desigualdades entre géneros.

IPGc: *Índice de Potenciación de Género Cantonal:*

Refleja la desigualdad existente entre hombres y mujeres en tres dimensiones: Participación política y poder de decisión, participación económica y poder de decisión y control de recursos económicos. Conforme el IPGc se acerque a uno significa igual participación activa de hombres y mujeres en la vida política, económica y control de los recursos económicos. Y conforme se aleje de este valor, significa mayor desigualdad.

IDHSCc: *Índice de Desarrollo Humano Cantonal ajustado por Seguridad Ciudadana:*

Considera las tasas cantonales de homicidio doloso, robo y hurto, y violencia doméstica. El rango del índice varía de cero a uno. Valores menores de este índice corresponden a niveles de seguridad bajos y valores mayores a niveles más seguros.



Cantón: 703 Siquirres

Extensión territorial (Km²): 860,2
(Entre paréntesis se indica la posición del cantón con respecto al total de cantones)

Índice ó Indicador	Año				
	2005	2006	2007	2008	2009
IDHc	0,701 (59)	0,715 (57)	0,723 (56)	0,731 (56)	0,724 (62)
IEVc	0,824 (50)	0,825 (48)	0,820 (53)	0,868 (26)	0,847 (42)
Esperanza de vida (años)	78,8	78,9	78,7	80,4	79,6
ICc	0,729 (69)	0,756 (64)	0,774 (62)	0,753 (67)	0,772 (70)
Tasa de matriculación primaria (%)	100,0	100,0	100,0	98,9	100,0
Tasa de matriculación secundaria (%)	55,9	60,8	64,1	59,9	63,0
Tasa de matriculación global (%)	66,9	70,6	73,1	69,7	72,3
Tasa de alfabetización adulta (%)	92,5	92,8	93,0	93,2	93,5
IBMc	0,549 (45)	0,564 (43)	0,576 (44)	0,573 (48)	0,553 (53)
Consumo per cápita (Kwh / persona)	631,5	649,2	662,2	659,3	636,1
IPHc	20,544 (61)	16,980 (53)	15,895 (56)	19,196 (60)	17,745 (55)
IPGc	0,741 (52)	0,766 (43)	0,759 (53)	0,746 (61)	0,765 (54)
IDGc	0,652 (64)	0,663 (61)	0,676 (56)	0,684 (58)	0,673 (64)
IScC	0,454 (69)	0,601 (57)	0,564 (58)	0,471 (58)	0,356 (64)
IDHSCc	0,639 (69)	0,686 (55)	0,683 (56)	0,666 (58)	0,632 (66)
Población	58.354	58.971	59.572	60.140	60.604

Cantón: 706 Guácimo

Extensión territorial (Km²): 576,5
(Entre paréntesis se indica la posición del cantón con respecto al total de cantones)

Índice ó Indicador	Año				
	2005	2006	2007	2008	2009
IDHc	0,665 (68)	0,674 (65)	0,685 (67)	0,683 (69)	0,702 (67)
IEVc	0,866 (21)	0,862 (22)	0,896 (13)	0,881 (19)	0,915 (8)
Esperanza de vida (años)	80,3	80,2	81,3	80,8	82,0
ICc	0,727 (70)	0,748 (66)	0,738 (70)	0,741 (71)	0,773 (69)
Tasa de matriculación primaria (%)	100,0	99,6	94,4	100,0	100,0
Tasa de matriculación secundaria (%)	55,5	59,5	58,9	57,2	63,1
Tasa de matriculación global (%)	66,6	69,5	67,8	67,9	72,3
Tasa de alfabetización adulta (%)	92,4	92,7	93,0	93,3	93,6
IBMc	0,401 (68)	0,413 (67)	0,420 (68)	0,426 (68)	0,418 (68)
Consumo per cápita (Kwh / persona)	461,5	475,4	483,2	489,4	480,9
IPHc	20,444 (60)	16,858 (50)	15,593 (52)	19,176 (58)	17,584 (53)
IPGc	0,718 (63)	0,742 (62)	0,754 (57)	0,742 (63)	0,755 (56)
IDGc	0,630 (68)	0,642 (66)	0,650 (65)	0,649 (68)	0,668 (67)
IScC	0,822 (20)	0,789 (19)	0,794 (22)	0,694 (25)	0,423 (59)
IDHSCc	0,704 (53)	0,703 (49)	0,712 (49)	0,686 (51)	0,632 (65)
Población	42.426	43.547	44.649	45.715	46.684