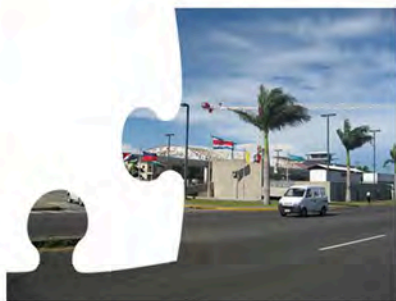


Diagnóstico Socioeconómico para Costa Rica

Proyecto Mejoramiento de capacidades nacionales para la evaluación de la vulnerabilidad y adaptación del sistema hídrico al cambio climático, como mecanismo para disminuir el riesgo al cambio climático y aumentar el Índice de Desarrollo Humano



Informe Final
Enero, 2010

Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible
Universidad de Costa Rica (ProDUS-UCR)
Teléfonos: 2283 4815 / 2234 9247 Fax 2283 7634
Correo electrónico: produs@produs.ucr.ac.cr
Página de Internet: www.produs.ucr.ac.cr



Elaborado para el Instituto Meteorológico Nacional (IMN) y el PNUD





Créditos

Dirección

Rosendo Pujol Mesalles

Coordinación y Edición

Rosendo Pujol Mesalles
Silvia Valentinuzzi Núñez
Leonardo Sánchez Hernández

Equipo de trabajo

Ingeniera civil Silvia Valentinuzzi Núñez
Economista Leonardo Sánchez Hernández
Ingeniero agrónomo Félix Zumbado Morales
Ingeniero civil Luis Zamora González
Ingeniero civil Erick Orozco Orozco
Bachiller en economía Jennyfer León Mena

Asistentes

Juan José Castro Cerdas	Tatiana Quirós Barrantes
Olman Solís Hidalgo	Mario Rivera Caravaca
Eduardo Vega Díaz	Leonardo Rojas Mata
Jorge Vargas González	Daniela Ávila Bolaños
Maira Durán Hidalgo	Cristina Arguedas García
Michael Sánchez Guerrero	Joshimar Tejeda Valverde

Personal Administrativo

Ana Lorena Bolaños Sedó

ÍNDICE GENERAL

<i>Índice general</i>	<i>i</i>
<i>Índice de cuadros</i>	<i>iii</i>
<i>Índice de mapas</i>	<i>vii</i>
<i>Índice de figuras</i>	<i>x</i>
<i>Siglas y acrónimos</i>	<i>xi</i>
<i>Bibliografía</i>	<i>xiii</i>
<i>Resumen ejecutivo</i>	<i>xix</i>
<i>Introducción</i>	<i>xxv</i>
1. Características de la distribución espacial de la población	1-1
1.1 Población y tasas de crecimiento	1-1
1.2 Distribución población urbana y rural	1-9
1.3 Densidad poblacional	1-13
2. Características demográficas	2-1
2.1 Población por edad y por sexo	2-1
2.2 Tasa de inmigración y emigración	2-9
2.3 Tasa de empleo y desempleo	2-13
2.4 Grupos étnicos	2-19
2.5 Población dependiente	2-23
2.6 Población Económicamente Activa por edad	2-31
2.7 Nacionalidad	2-35
3. Características de la vivienda	3-1
3.1 Tenencia de la vivienda	3-1
3.2 Viviendas sin cielo raso y con paredes de madera	3-9
3.3 Tenencia de agua potable	3-13
3.4 Tratamiento de excretas	3-23
3.5 Hacinamiento	3-31
4. Características educativas de la población	4-1
4.1 Nivel de educación	4-1
4.2 Escolaridad de los jefes de hogar	4-7
5. Distribución de la población según su desarrollo económico	5-1
5.1 Índice de Desarrollo Humano cantonal	5-1
5.2 Ingreso familiar y su distribución	5-7
5.3 Necesidades Básicas Insatisfechas	5-13
5.4 Índice de Pobreza	5-21
6. Producción	6-1
6.1 Condición de actividad de la población (permanente, ocasional, pensionado)	6-1
6.2 Categoría ocupacional (patrono, cuenta propia, asalariado)	6-7
6.3 Estructura de la producción por región de planificación	6-11
6.4 Estructura del empleo por rama actividad económica	6-17
6.5 Comercio, industria y servicios	6-23
6.6 Sector turístico	6-31

7.	Salud	7-1
7.1	Natalidad	7-1
7.2	Mortalidad infantil	7-3
7.3	Discapacidades físicas y mentales de la población	7-7
7.4	Causas de morbilidad	7-13
8.	Infraestructura	8-1
8.1	Tipo de carreteras y vías cantonales	8-1
8.2	Educación	8-9
8.3	Servicios de salud	8-15
8.4	Telecomunicaciones	8-19
8.5	Servicio de transporte público	8-25
8.6	Construcciones	8-33
9.	Ordenamiento territorial y organización comunal	9-1
9.1	Planes reguladores	9-1
9.2	Organizaciones comunales determinantes en el uso y manejo del recurso hídrico	9-7
10.	Agua potable y saneamiento	10-1
10.1	Población (%) con acceso a agua potable	10-1
10.2	Explotación de agua en cada cuenca del país	10-5
10.3	Cobertura y accesibilidad a los servicios de agua potable	10-33
10.4	Cobertura y accesibilidad a los servicios de saneamiento	10-47
10.5	Manejo y disposición final de desechos sólidos	10-67
11.	Sector pecuario	11-1
11.1	Descripción del sector pecuario en Costa Rica	11-1
11.2	Actividad pecuaria y recurso hídrico	11-3
11.3	Lecherías y recurso hídrico	11-9
12.	Agricultura	12-1
12.1	Descripción del sector agropecuario en Costa Rica	12-1
12.2	Actividad agrícola y recurso hídrico	12-5
12.3	Principales cultivos y actividades pecuarias que utilizan riego	12-13
12.4	Sector agropecuario y drenaje	12-17
13.	Forestal	13-1
13.1	Deforestación	13-1
13.2	Sistema de Pago de Servicios Ambientales en Costa Rica	13-3
13.3	Resultado de la campaña "A que sembrás un árbol"	13-9
14.	Energía	14-1
14.1	Consumo de energía anual total y por tipo de usuario	14-1
14.2	Tenencia de electricidad por vivienda y población	14-13
14.3	Producción de energía por tipo de fuente	14-19
15.	Nuevas tecnologías en el uso eficiente de los recursos naturales	15-1
15.1	Éxitos tecnológicos implementados en Costa Rica	15-1
16.	Actividades antropogénicas que afectan el recurso hídrico	
16.1	Impactos sociales y económicos de eventos hidrometeorológicos extremos	16-1
16.2	Sectores que ejercen presión sobre el recurso hídrico	16-15

17.	Algunas proyecciones demográficas y económicas a futuro	
17.1	Proyecciones de población por cantones por quinquenios (2010- 2030)	17-1
17.2	Población menor de 15 años proyectada por quinquenios (2010- 2030)	17-7
17.3	Población mayor de 65 años proyectada por quinquenios (2010-2030)	17-13
17.4	Población Dependiente estimada por quinquenios (2010-2030)	17-19
17.5	Proyecciones de Población Económicamente Activa (2010-2015)	17-23
18.	Reflexiones integradoras	18-1
18.1	Análisis de cantones socioeconómicamente más vulnerables	18-1
18.2	Comentarios a algunas interrogantes relevantes para el análisis sobre el cambio climático	18-7
18.3	Desafíos para la construcción de escenarios relacionados con el cambio climático	18-13

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro i-1	Costa Rica: Tasas de crecimiento anual del PIB por sectores económicos a precios constantes de 1991, para los periodos 2000-2008 y 2000-2009.	xxx
Cuadro 1.1-1	Población total para los años 1984, 2000 y 2009, y tasa de crecimiento de la población para los períodos 1984-2000 y 2000-2009, por cantón.	1-2
Cuadro 1.2-1	Población Urbana y Rural por cantón. Año 2000.	1-10
Cuadro 1.3-1	Densidad poblacional por cantón. Año 2000.	1-14
Cuadro 2.1-1	Población femenina por rangos de edad por cantón. Año 2000.	2-4
Cuadro 2.1-2	Población masculina por rangos de edad por cantón. Año 2000.	2-6
Cuadro 2.3-1	Población económicamente activa, empleo y desempleo por cantón. Año 2000.	2-14
Cuadro 2.4-1	Distribución de la población según etnia. Año 2000	2-20
Cuadro 2.5-1	Dependencia Demográfica. Año 2000	2-24
Cuadro 2.6-1	Población Económicamente Activa por grupos de edad, por cantón. Año 2000.	2-32
Cuadro 2.7-1	Nacionalidad de los habitantes por cantón. Año 2000.	2-36
Cuadro 3.1-1	Tenencia de vivienda por cantón. Año 2000.	3-2
Cuadro 3.2-1	Cantidad de viviendas sin cielo raso y con paredes de madera por cantón. Año 2000.	3-10
Cuadro 3.3-1	Tenencia de agua potable de acueducto por vivienda y tubería por cantón. Año 2000.	3-14
Cuadro 3.3-2	Fuente del agua potable por vivienda y cantón. Año 2000.	3-16
Cuadro 3.4-1	Tratamiento de excretas por vivienda por cantón. Año 2000.	3-24
Cuadro 3.5-1	Hacinamiento en la vivienda por cantón. Año 2000.	3-32
Cuadro 4.1-1	Analfabetismo y Alfabetismo por cantón. Año 2000.	4-2
Cuadro 4.2-1	Porcentaje de jefes y jefas de hogar por cantón según el grado de escolaridad obtenido. Año 2000.	4-8
Cuadro 4.2-2	Porcentaje de jefas de hogar por cantón según el grado de escolaridad obtenido. Año 2000.	4-12
Cuadro 4.2-3	Porcentaje de jefes de hogar por cantón según el grado de escolaridad obtenido. Año 2000.	4-14
Cuadro 5.1-1	Índice de Desarrollo Humano (2000-2004)	5-2

Cuadro 5.2-1	Ingreso per cápita e Índice de Gini por cantón. Año 2004.	5-9
Cuadro 5.3-1	Cantidad y porcentaje de viviendas con NBI, por cantón. Año 2000	5-16
Cuadro 5.3-2	Cantidad y porcentaje de viviendas con NBI según tipo, por cantón. Año 2000.	5-18
Cuadro 5.4-1	Porcentaje de hogares pobres obtenidos según las estimaciones de contracción, por cantón de Costa Rica. Período 2000-2004	5-22
Cuadro 6.1-1	Condición de actividad por cantón al momento de realización del Censo del 2000.	6-2
Cuadro 6.2-1	Categoría ocupacional por cantón	6-8
Cuadro 6.3-1	Aporte al PIB a precios básicos por actividad económica según región, en millones de colones corrientes y porcentaje, 2008	6-15
Cuadro 6.4-1	Estructura del empleo por rama de actividad económica. Año 2000	6-20
Cuadro 6.5-1	Empresas formales de comercio por cantón. Año 2009	6-24
Cuadro 6.5-2	Empresas formales industriales por cantón. Año 2009	6-26
Cuadro 6.5-3	Empresas formales de servicios por cantón. Año 2009	6-28
Cuadro 6.6-1	Número de habitaciones y sitios de hospedaje por cantón en Costa Rica	6-32
Cuadro 6.6-2	Número de habitaciones y sitios de hospedaje por provincia en Costa Rica	6-34
Cuadro 6.6-3	Esquema de categorización del Certificado de Sostenibilidad Turística en Costa Rica.	6-37
Cuadro 6.6-4	Resumen, por tipología, de los sitios de hospedaje turístico que poseen el certificado de Sostenibilidad Turística por provincia	6-38
Cuadro 6.6-5	Sitios de hospedaje con Certificado de Sostenibilidad Turística por provincia	6-38
Cuadro 6.6-6	Agencias de viajes con Certificado de Sostenibilidad Turística por provincia	6-39
Cuadro 7.1-1	Tasa de natalidad por cantón. Año 2008.	7-2
Cuadro 7.2-1	Tasa de mortalidad infantil por cantón. Año 2008.	7-4
Cuadro 7.3-1	Personas con discapacidades físicas y mentales por cantón. Año 2000.	7-8
Cuadro 7.4-1	Causas de morbilidad por cantón para el año 2008	7-14
Cuadro 8.1-1	Cantidad de vías cantonales y carreteras nacionales (Km), por cantón. Año 2008.	8-2
Cuadro 8.1-2	Cantidad de vías cantonales y carreteras nacionales por persona y por área, por cantón. Año 2008.	8-4
Cuadro 8.2-1	Escuelas y colegios existentes por cantón en el año 2005.	8-10
Cuadro 8.4-1	Tenencia de televisor, teléfono y computadora en la vivienda, por cantón. Año 2000	8-20
Cuadro 8.5-1	Población y viviendas cubiertas por los servicios de transporte público, por cantón.	8-26
Cuadro 8.6-1	Nuevas construcciones por cantón y tasa de crecimiento periodo 2000-2005.	8-34
Cuadro 8.6-2	Total de metros cuadrados construidos anualmente por cantón y tasa de crecimiento, periodo 2000-2005.	8-36
Cuadro 8.6-3	Área promedio (m ²) de las construcciones por cantón, periodo 2000-2005.	8-38
Cuadro 8.6-4	Nuevas construcciones y área construida (m ²) por tipo de construcción y por cantón, Año 2005.	8-40
Cuadro 8.6-5	Cantones con mayor cantidad de viviendas y apartamentos construidos y mayor cantidad de metros cuadrados. Año 2005.	8-44
Cuadro 9.1-1	Tenencia de plan regulador por cantón, información actualizada al 2009	9-2
Cuadro 9.1-2	Áreas del país protegidas y sin proteger	9-4

Cuadro 9.1-3	Estimación de áreas no protegidas, con regulación de uso del suelo	9-4
Cuadro 9.2-1	Ingresos por concepto de venta de agua en los cantones donde existe un acueducto municipal	9-10
Cuadro 10.1-1	Tenencia de agua potable por acueducto por vivienda y población por cantón, 2000	10-2
Cuadro 10.2-1	Explotación por cuenca, según el tipo de extracción de acuerdo al MINAET	10-12
Cuadro 10.2-2	Explotación por cuenca, según el tipo uso de acuerdo al MINAET	10-14
Cuadro 10.2-3	Explotación por cuenca y tipo de fuente, para el uso de abastecimiento público	10-17
Cuadro 10.2-4	Explotación por cuenca y tipo de fuente, para el uso agroindustrial	10-19
Cuadro 10.2-5	Explotación por cuenca y tipo de fuente, para el uso agropecuario	10-21
Cuadro 10.2-6	Explotación por cuenca y tipo de fuente, para el uso agropecuario-riego	10-23
Cuadro 10.2-7	Explotación por cuenca y tipo de fuente, para el uso consumo humano	10-25
Cuadro 10.2-8	Explotación por cuenca y tipo de fuente, para el uso industrial	10-27
Cuadro 10.2-9	Explotación por cuenca y tipo de fuente, para el uso de riego	10-29
Cuadro 10.2-10	Explotación por cuenca y tipo de fuente, para el uso de turismo	10-31
Cuadro 10.3-1	Fuente de obtención del servicio de agua potable	10-33
Cuadro 10.3-2	Estimación general de cobertura y calidad de agua para consumo humano para diferentes entes administradores en Costa Rica. 2007	10-34
Cuadro 10.3-3	Porcentaje de población abastecida con agua potable y no potable en los acueductos operados por diferentes entes.	10-36
Cuadro 10.3-4	Porcentajes cantonales de población abastecida con agua potable, no potable, sin evaluar, clorada y no clorada en Costa Rica al año 2007.	10-38
Cuadro 10.3-5	Problemas encontrados en algunas ASADAS	10-44
Cuadro 10.4-1	Disposición de las aguas del servicio sanitario	10-47
Cuadro 10.4-2	Métodos de tratamiento de aguas residuales y sus dispositivos de tratamiento más comunes	10-50
Cuadro 10.4-3	Población Cubierta con Alcantarillado Sanitario en Costa Rica 2007	10-50
Cuadro 10.4-4	Ciudades que cuentan con sistema de aguas residuales y tratamiento en Costa Rica 2007	10-52
Cuadro 10.4-5	Matriz de Criterios de Uso del Suelo según la Vulnerabilidad a la Contaminación de Acuíferos para la Protección del Recurso Hídrico.	10-55
Cuadro 10.4-6	Datos de cumplimiento del Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales para cantones seleccionados.	10-61
Cuadro 10.5-1	Forma de disposición de desechos sólidos a nivel regional	10-67
Cuadro 10.5-2	Población atendida bajo el servicio de recolección de basura para el año 2007	10-71
Cuadro 10.5-3	Resumen de los rellenos sanitarios activos de Costa Rica.	10-73
Cuadro 11.1-1	Variación de la Población bovina y el uso de la tierra en ganadería entre la Encuesta Ganadera de 1988 y el Censo 2000	11-1
Cuadro 11.1-2	Evolución de la estructura del hato de Costa Rica. Datos en millones de cabezas	11-1
Cuadro 11.1-3	Distribución de las fincas ganaderas de Costa Rica por su tamaño y población bovina	11-2
Cuadro 11.1-4	Resumen para Costa Rica al año 2000 del número de fincas, su tamaño y presencia de ganado por región	11-2
Cuadro 11.2-1	Resumen cantonal de hectáreas con pastos y cultivos bajo riego en Costa Rica, periodo 1996-2008	11-4

Cuadro 11.2-2	Resumen cantonal del sistema ganadero en la Región Chorotega	11-5
Cuadro 11.3-1	Resumen cantonal de lecherías en Costa Rica. Año 2009	11-10
Cuadro 12.1-1	Área sembrada en hectáreas por cultivo para Costa Rica, serie de datos 2004-2008.	12-2
Cuadro 12.1-2	Área sembrada en hectáreas para los principales 13 cultivos en Costa Rica, serie de datos 2004-2008.	12-3
Cuadro 12.2-1	Resumen cantonal de hectáreas por tipo de riego y número de usuarios que reciben agua del sistema Arenal tempisque, datos al 2009.	12-6
Cuadro 12.2-2	Resumen de cultivos bajo riego del sistema Arenal Tempisque en Costa Rica. Datos al 2009.	12-6
Cuadro 12.2-3	Resumen cantonal de fincas agrícolas con sistemas microriego en Costa Rica	12-7
Cuadro 12.2-4	Resumen cantonal hectáreas cultivadas de arroz con sistemas de riego en Costa Rica. 2007-2008	12-11
Cuadro 12.2-5.	Resumen cantonal de fincas cultivadas con caña de azúcar en Guanacaste y Puntarenas que poseen sistema de riego. Zafra 2007-2008.	12-12
Cuadro 12.3-1	Fichas resumen de la producción de caña de azúcar que utilizan riego en Costa Rica	12-14
Cuadro 12.3-2	Fichas resumen de la producción arrocera que utilizan riego en Costa Rica	12-15
Cuadro 12.3-3	Fichas resumen de la producción ganadera que utilizan riego en Costa Rica	12-16
Cuadro 12.4-1	Resumen cantonal de hectáreas por tipo de riego y número de usuarios que reciben agua del sistema Arenal tempisque, datos de 1996 al 2008.	12-17
Cuadro 12.4-2	Resumen cantonal de fincas agrícolas con sistemas drenaje en Costa Rica	12-18
Cuadro 13.1-1	Tendencia histórica de la deforestación en Costa Rica. Serie 1977-2005.	13-2
Cuadro 13.2-1	Resumen de las categorías de PSA aprobadas en Costa Rica para el año 2009.	13-4
Cuadro 13.2-2	Resumen de la distribución cantonal de los proyectos de PSA aprobadas en Costa Rica para el año 2008.	13-5
Cuadro 13.2-3	Pagos Por Servicios Ambientales (PSA) por provincia. Año 2008.	13-7
Cuadro 13.3-1	Árboles plantados por cantón en la campaña "A que sembrás un árbol". Año 2008.	13-10
Cuadro 13.3-2	Distribución de la cantidad de árboles plantados en la campaña "A que sembrás un árbol", según grupo que realizó la siembra. Año 2008.	13-13
Cuadro 14.1-1	Consumo eléctrico per cápita total y por tipo de abonado, 2005	14-2
Cuadro 14.1-2	Cantones con mayor consumo eléctrico total por tipo de tarifa, para el año 2005	14-5
Cuadro 14.1-3	Cantones con mayor consumo eléctrico por cliente según el tipo de tarifa, para el año 2005	14-6
Cuadro 14.2-1	Tenencia de electricidad por vivienda y población con electricidad por cantón, 2000	14-14
Cuadro 14.3-1	Generación eléctrica anual (GWh) del ICE según el tipo de fuente. Período 2000-2006	14-20
Cuadro 14.3-2	Potencia efectiva eléctrica anual (MW) del ICE según el tipo de fuente. Período 2000-2006	14-20
Cuadro 14.3-3	Generación eléctrica anual (GWh) para la CNFL, JASEC y ESPH. Distintos años	14-21

Cuadro 14.3-4	Plan de Expansión de la Generación del ICE, periodo 2007-2021	14-22
Cuadro 16.1-1	Daños en viviendas por distrito causados en Pérez Zeledón por el huracán César en 1996.	16-2
Cuadro 16.1-2	Principales eventos hidrometeorológicos en el cantón de Corredores 1954-1988	16-3
Cuadro 16.1-3	Grandes eventos hidrometeorológicos durante el periodo 1996-2001	16-4
Cuadro 16.1-4	Parámetros usados para la determinación de las pérdidas: valor de la atención o reposición en colonos.	16-8
Cuadro 16.1-5	Algunos datos de costos de emergencias nacionales producto de fenómenos hidrometeorológicos	16-9
Cuadro 16.1-6	Porcentaje de valoración de muertes y desaparecidos con respecto al total de pérdidas	16-11
Cuadro 17.1-1	Población total proyectada por cantón para el periodo 2010-2030 y tasas de crecimiento anual.	17-4
Cuadro 17.2-1	Proyección de población total menor de 15 años para los quinquenios 2010-2030	17-9
Cuadro 17.3-1	Proyección de población total mayor de 65 años por quinquenio para el periodo 210-2030.	17-15
Cuadro 17.4-1.	Relación de dependencia demográfica por quinquenio	17-20
Cuadro 17.5-1	Estimación de la Población Económicamente Activa (PEA) (2010-2015)	17-25

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1.1-1	Tasa de crecimiento de la población de Costa Rica por cantón. Periodo 1984-2000 y 2000-2009.	1-6
Mapa 1.1-2	Tasa de crecimiento de la población por cantón de la GAM. Periodo 1984-2000 y 2000-2009.	1-7
Mapa 1.2-1	Población urbana y rural por cantón en Costa Rica.	1-12
Mapa 1.3-1	Densidad poblacional neta y bruta por cantón en Costa Rica.	1-16
Mapa 2.2-1	Tasas netas de emigración e inmigración (1963-2000).	2-12
Mapa 2.3-1	Tasa de desempleo por cantón para el año 2000.	2-17
Mapa 2.5-1	Población Dependiente por cantón para el año 2000.	2-25
Mapa 2.5-2	Población mayor a 65 años por cantón para el año 2000.	2-26
Mapa 2.5-3	Población menor a 15 años por cantón para el año 2000.	2-27
Mapa 2.6-1	Población Económicamente Activa por cantón para el año 2000.	2-32
Mapa 3.1-1	Tenencia de la vivienda por cantón en Costa Rica.	3-6
Mapa 3.1-2	Tenencia de la vivienda por cantón en la GAM.	3-7
Mapa 3.3-1	Viviendas individuales ocupadas con agua potable de acueducto por cantón, 2000.	3-19
Mapa 3.3-2	Fuente del agua disponible en las viviendas por cantón en Costa Rica.	3-20
Mapa 3.3-3	Fuente del agua disponible en las viviendas por cantón en la GAM.	3-21
Mapa 3.4-1	Tipo de tratamiento de excretas en viviendas por cantón en Costa Rica.	3-28
Mapa 3.4-2	Tipo de tratamiento de excretas en viviendas por cantón en la GAM.	3-29
Mapa 4.1-1	Analfabetismo total y del grupo de mayores a 50 años, por cantón en Costa Rica.	4-6
Mapa 4.1-2	Analfabetismo total y del grupo de mayores a 50 años, por cantón en la GAM.	4-7

Mapa 4.2-1	Proporción de jefas y jefes de hogar por cantón en Costa Rica.	4-16
Mapa 4.2-2	Proporción de jefas y jefes de hogar por cantón de la GAM.	4-17
Mapa 4.2-3	Escolaridad de los jefes de hogar por cantón en Costa Rica.	4-18
Mapa 4.2-4	Escolaridad de los jefes de hogar por cantón para la GAM.	4-19
Mapa 5.1-1	Índice de Desarrollo Humano por cantón. Años 2000 al 2004.	5-5
Mapa 5.2-1	Promedio del Ingreso per cápita por hogar, por cantón, para el 2001.	5-10
Mapa 5.2-2	Índice de Gini por cantón para el 2001.	5-11
Mapa 5.4-1	Estimación de los hogares pobres por cantón para el 2004.	5-25
Mapa 6.6-1	Sitios de hospedaje turístico por cantón al 2008.	6-42
Mapa 6.6-2	Total de habitaciones en sitios de hospedaje por cantón al 2008.	6-43
Mapa 7.2-1	Tasa de Mortalidad Infantil por cada 1.000 habitantes por cantón.	7-5
Mapa 8.1-1	Red de calles cantonales y carreteras nacionales de Costa Rica.	8-7
Mapa 8.1-2	Metros de carreteras por población cantonal y área neta (km ²) por cantón. Año 2008.	8-8
Mapa 8.2-1	Escuelas diurnas y nocturnas de Costa Rica.	8-11
Mapa 8.2-2	Colegios de Costa Rica.	8-12
Mapa 8.2-3	Universidades públicas de Costa Rica.	8-13
Mapa 8.3-1	Ubicación de hospitales y clínicas de la CCSS en Costa Rica.	8-17
Mapa 8.4-1	Tenencia de televisor, teléfono y computadora en las viviendas por cantón	8-23
Mapa 8.4-2	Tenencia de televisor, teléfono y computadora en las viviendas por cantón para la GAM.	8-24
Mapa 8.5-1	Rutas de transporte público de Costa Rica.	8-29
Mapa 8.5-2	Población y viviendas por cantón de Costa Rica cubiertas por rutas de transporte público según área de influencia.	8-30
Mapa 8.5-3	Población y viviendas por cantón de la GAM cubiertas por rutas de transporte público según área de influencia.	8-31
Mapa 8.6-1	Total de nuevas construcciones por cantón. Período 1998-2008.	8-47
Mapa 8.6-2	Total de nuevas construcciones por cantón para la GAM. Período 1998-2008.	8-48
Mapa 8.6-3	Tasas de crecimiento del total de nuevas construcciones por cantón para Costa Rica. Período 2000-2005.	8-49
Mapa 8.6-4	Tasas de crecimiento del total de nuevas construcciones por cantón para la GAM. Período 2000-2005.	8-50
Mapa 8.6-5	Área construida total por año, para los cantones de Costa Rica. Período 2000-2005.	8-51
Mapa 8.6-6	Área construida total por año, para los cantones de la GAM. Período 2000-2005.	8-52
Mapa 8.6-7	Tasas de crecimiento del área construida por cantón para Costa Rica. Período 2000-2005.	8-53
Mapa 8.6-8	Tasas de crecimiento del área construida por cantón para la GAM. Período 2000-2005.	8-54
Mapa 8.6-9	Área de construcción promedio por año y por cantón para Costa Rica. Período 2000-2005.	8-55
Mapa 8.6-10	Área de construcción promedio por año y por cantón para la GAM. Período 2000-2005.	8-56
Mapa 9.1-1	Existencia de planes reguladores por cantón.	9-5
Mapa 9.1-2	Estado actual de los planes reguladores cantonales.	9-6

Mapa 10.1-1	Población con agua potable de acueducto por cantón. Año 2000.	10-4
Mapa 10.2-1	Cuencas hidrográficas de Costa Rica.	10-11
Mapa 10.3-1	Población con agua clorada por cantón. Año 2007.	10-41
Mapa 10.4-1	Alcantarillados sanitarios de Costa Rica.	10-64
Mapa 10.4-2	Vulnerabilidad Hidrogeológica de SENARA.	10-65
Mapa 10.5-1.a	Áreas de recolección de desechos sólidos municipales, sectores San José, Heredia y Cartago.	10-76
Mapa 10.5-1.b	Áreas de recolección de desechos sólidos municipales, sector Alajuela.	10-77
Mapa 10.5-2	Clasificación de cantones según el sitio de disposición de desechos sólidos.	10-78
Mapa 14.1-1	Consumo eléctrico total per cápita, por cantón, para el año 2005.	14-7
Mapa 14.1-2	Tarifa Residencial: Consumo eléctrico anual, total y por cliente, por cantón. Año 2005.	14-8
Mapa 14.1-3	Tarifa General: Consumo eléctrico anual, total y por cliente, por cantón. Año 2005.	14-9
Mapa 14.1-4	Tarifa Industrial: Consumo eléctrico anual, total y por cliente, por cantón. Año 2005.	14-10
Mapa 14.1-5	Tasa de crecimiento del consumo eléctrico total por cantón en Costa Rica.	14-11
Mapa 14.2-1	Viviendas individuales ocupadas con electricidad por cantón. Año 2000.	14-17
Mapa 14.2-2	Población con electricidad por cantón. Año 2000.	14-18
Mapa 14.3-1	Cobertura eléctrica por empresa distribuidora.	14-24
Mapa 17.1-1	Proyecciones de población total por cantón y tasa de crecimiento. Período 2010-2030.	17-6
Mapa 17.2-1	Población menor a 15 años total por cantón, según proyecciones. Período 2010-2030.	17-11
Mapa 17.2-2	Proporción de la población menor a 15 años por cantón, según proyecciones. Período 2010-2030.	17-12
Mapa 17.3-1	Población mayor a 65 años total por cantón, según proyecciones. Período 2010-2030.	17-17
Mapa 17.3-2	Proporción de la población mayor a 65 años por cantón, según proyecciones. Período 2010-2030.	17-18
Mapa 17.4-1	Proporción de la población dependiente por cantón, según proyecciones. Período 2010-2030.	17-22
Mapa 17.5-1	Población Económicamente Activa (PEA) por cantón, según proyecciones. Período 2010-2011.	17-27
Mapa 17.5-2	Población Económicamente Activa (PEA) por cantón de la GAM, según proyecciones. Período 2010-2011.	17-28
Mapa 17.5-3	Proporción de la Población Económicamente Activa (PEA) por cantón, según proyecciones. Período 2010-2011.	17-29
Mapa 18.1-1	Situación socioeconómica de los cantones de Costa Rica según indicadores de bienestar.	18-5
Mapa 18.1-2	Cantones socioeconómicamente más vulnerables de Costa Rica.	18-6

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura i-1.	Composición porcentual del PIB por sector económico 2000-2009.	xxviii
Figura 1.1-1	Tasa de crecimiento de la población. Periodos 1984-2000 y 2000-2009.	1-5
Figura 2.1-1	Perfiles de población según cantón, 2000.	2-3
Figura 2.1-2	Edad Mediana en diferentes zonas del mundo, 2000.	2-8
Figura 4.2-1	Nivel educativo alcanzado por los jefes de hogar por cantón. Año 2000.	4-20
Figura 4.2-2	Nivel educativo alcanzado por los jefes de hogar, según el sexo, por cantón. Año 2000.	4-21
Figura 6.3-1	Distribución del PIB según región de Planificación, 2008.	6-12
Figura 6.3-2	Distribución porcentual del PIB según actividad económica y región de Planificación, 2008.	6-13
Figura 6.3-3	PIB per cápita según región de Planificación, 2008.	6-14
Figura 6.6-1	Distribución del uso energético en sistemas hoteleros.	6-35
Figura 8.6-1	Nuevas construcciones por cantón y Tasa de crecimiento. Periodo 2000-2005.	8-45
Figura 8.6-2	Tamaño promedio de las nuevas construcciones por cantón para el periodo 2000-2005.	8-46
Figura 10.3-1	Porcentajes cantonales de población abastecida con agua potable, no potable y sin evaluar en Costa Rica al año 2007.	10-40
Figura 12-1.1	Colocación de riego por goteo en plantación de melón, Guanacaste (2009).	12-1
Figura 16.1-1	Manifestación de la sequía en el ciclo hidrológico.	16-5
Figura 17.1-1	Cantones de mayor crecimiento poblacional estimado para los años 2010, 2015, 2020, 2025 y 2030.	17-2
Figura 17.1-2	Cantones de menor crecimiento poblacional estimado para los años 2010,2015, 2020,2025 y 2030.	17-3
Figura 17.1-3	Cantones con mayores y menores tasas de crecimiento anual de la población estimado para el periodo 2000-2030.	17-3
Figura 17.2-1	Cantones con mayor población total menor de 15 años estimados por quinquenio para el periodo 2010-2030.	17-8
Figura 17.2-2	Cantones con mayor proporción de población menor de 15 años por quinquenio para el periodo 2010 – 2030.	17-8
Figura 17.3-1	Cantones con mayor población con más de 65 años, estimados por quinquenio para el periodo 2010-2030.	17-14
Figura 17.5-1	Cantones de mayor PEA estimada para los años 2000,2010 y 2015.	17-24
Figura 17.5-2	Cantones de menor PEA estimada para los años 2000,2010 y 2015.	17-24

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

AMSJ	Área Metropolitana de San José
AS	Alcantarillado sanitario
ASADAS	Asociaciones Administradoras de Acueductos y Alcantarillados Comunes
ASOFESAN	Asociación Femenina de la Zona de los Santos
ASP	Áreas Silvestres Protegidas
AyA	Compañía Nacional de Acueductos y Alcantarillados
BCCR	Banco Central de Costa Rica
CAARs	Comités Administradores de Acueductos Rurales
CCF	Cámara Costarricense Forestal
CCP	Centro Centroamericano de Población
CCSS	Caja Costarricense del Seguro Social
CEGESTI	Centro de Gestión Tecnológica e Informática Industrial
CENARE	Centro Nacional de Rehabilitación
CIUU	Clasificación Internacional Industrial Uniforme
CNFL	Compañía Nacional de Fuerza y Luz
CONAI	Concejo Nacional de Asuntos Indígenas
CONARROZ	Corporación Arrocería Nacional
CORFOGA	Corporación Ganadera Nacional
COOPELESCA	Cooperativa de Electrificación Rural de San Carlos
COOPRENA	Consortio Red Ecoturística Nacional
DESOREA	Dirección de Extensión Agropecuaria y Operaciones Regionales
EART	Escuela de Agricultura de la Región Trópico Húmedo
EBAIS	Equipo Básico de Atención en Salud
ECAG	Escuela Centroamericana de Ganadería
EHPM	Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples
ENCC	Estrategia Nacional de Cambio Climático
ESPH	Empresa de Servicios Públicos de Heredia
FEDOMA	Federación Occidental de Municipalidades de Alajuela
FEMETRON	Federación de Municipalidades Metropolitanas
FONAFIFO	Fondo Nacional de Financiamiento Forestal
GAM	Gran Área Metropolitana
ICAA	Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
ICE	Instituto Costarricense de Electricidad
ICT	Instituto Costarricense de Turismo
IDOM	Empresa española en servicios profesionales de ingeniería
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
IMN	Instituto Meteorológico Nacional
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
INTA	Instituto de Transferencia Agropecuaria del MAG
ITCR	Instituto Tecnológico de Costa Rica
JASEC	Junta Administrativa del Servicio Eléctrico Municipal de Cartago
JBIC	Banco Japonés para la Cooperación Internacional

LAICA	Liga Agrícola de la Caña
LCR Logística S.A.	Empresa consultora en ingeniería de transportes
LNA	Laboratorio Nacional de Aguas
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MEIC	Ministerio de Economía, Industria y Comercio
MEP	Ministerio de Educación Pública
MIDEPLAN	Ministerio de Planificación Nacional
MINAET	Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones
MINSA	Ministerio de Salud
MOPT	Ministerio de Obras Públicas y Transportes
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
ONF	Oficina Nacional Forestal
PEA	Población Económicamente Activa
PEG	Plan de Expansión de la Generación eléctrica, del ICE
PEGB	Programa de Erradicación del Gusano Barrenador
PEI	Población Económicamente Inactiva
PIB	Producto Interno Bruto
PNGIRH	Plan Nacional para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico
PNUF	Plan Nacional de Desarrollo Forestal
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PPSA	Programa de Pago por Servicios por Servicios Ambientales
PRESOL	Plan de Residuos Sólidos de Costa Rica
ProDUS	Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible
ProNAP	Programa Nacional de Ambientes Protegidos
PRUGAM	Planificación Regional y Urbana de la Gran Área Metropolitana de Costa Rica
SENARA	Servicio Nacional de Riego y Avenamiento
SENASA	Sistemas de Información Geográfica del Servicio Nacional de Salud Animal
SEPSA	Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria
SINAC	Sistema Nacional de Áreas de Conservación
SIReFOR	Sistema de Información de Recursos Forestales
UCR	Universidad de Costa Rica
UNA	Universidad Nacional
UNED	Universidad Nacional de Educación a Distancia