

520000

540000

560000

580000

600000

260000

240000

220000

200000

Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones
Instituto Meteorológico Nacional



Estudio de las

Cuencas Hidrográficas de Costa Rica

Análisis biofísico, climatológico
y socioeconómico

2011



Contenido

Resumen	1
Introducción	2
Cuenca río Sixaola	3
Cuenca río La Estrella	24
Cuenca río Banano	45
Cuenca río Bananito	67
Cuenca río Moín	88
Cuenca río Matína	107
Cuenca río Madre de Dios	128
Cuenca río Pacuare	148
Cuenca río Reventazón	167
Cuenca río Tortuguero	189
Cuenca río Sarapiquí	209
Cuenca río Cureña	230
Cuenca río San Carlos	249
Cuenca río Pocosol	271
Cuenca río Frío	291
Cuenca río Zapote	311
Cuenca ríos Península de Nicoya	334
Cuenca río Tempisque	357
Cuenca río Bebedero	379
Cuenca río Abangares	401
Cuenca río Barranca	424
Cuenca río Jesús María	444
Cuenca río Grande de Tárcoles	465
Cuenca río Tusubres.....	490
Cuenca río Parrita	513
Cuenca río Damas y otros	535
Cuenca río Naranjo	557
Cuenca río Savegre	579
Cuenca río Barú	600
Cuenca río Térraba	620
Cuenca ríos Península de Osa	642
Cuenca río Esquinas	663
Cuenca río Changuinola	684
Cuenca río Chirripó	703

AUTOR: Nazareth Rojas

Colaboradores: Minor Alfaro, Johnny Solano,
Cristina Araya y Roberto Villalobos

Diseño y diagramación: Paula Solano

Resumen

El presente estudio permite exponer un análisis exhaustivo del tipo biofísico y socioeconómico de las 34 cuencas hidrográficas distribuidas a lo largo del territorio nacional.

El objeto de este estudio es caracterizar el ámbito territorial de cada una de las cuencas hidrográficas en relación a geografía, geología, hidrogeología, susceptibilidad a deslizamientos, análisis de suelos, zonas de vida, zonas protegidas asociados a cada cuenca, así como climatología, análisis de la población y de la oferta y demanda de agua dentro de esta unidad de planificación.

Este trabajo se realizó con el fin de introducir al estudiante, profesional, consultor o investigador con los fundamentos básicos del manejo integrado de las cuencas hidrográficas, para lograr la planificación, aprovechamiento, rehabilitación, protección y conservación de los recursos: suelo, aguas, vegetación y de otros recursos producidos por el hombre, en la cuenca hidrográfica.

Abstract

This study allows to present a comprehensive analysis of biophysical and socioeconomic type of the 34 watersheds distributed throughout the country.

The purpose of this study is to characterize the territorial scope of each of the watersheds in relation to geography, geology, hydrogeology, susceptibility to landslides, soil analysis, life zones, protected areas associated with each basin as well as climatology, analysis population and water demand and supply within this planning unit.

This work was carried out to introduce the student, professional, consultant or researcher with the basics of integrated management of watersheds, to achieve the planning, development, rehabilitation, protection and conservation of resources: soil, water, vegetation and other man-made resources in the watershed.

Introducción

Costa Rica es un país que cuenta con una extensión territorial de 51.100 km², su sistema hidrográfico se encuentra dividido en 34 cuencas que drenan a través de tres vertientes: a lo largo del corredor biológico del río San Juan, en el mar Caribe y en el océano Pacífico.

Dentro de estas cuencas existen algunas que debido a su desarrollo humano y económico son las más analizadas, el principal ejemplo corresponde a la cuenca del río Grande de Tárcoles, donde se registra más del 60% de la población nacional, por otro lado se encuentra la cuenca del río Reventazón que incluso cuenta con legislación propia para su manejo y conservación integrado y la cuenca del río Tempisque que cuenta con el distrito de riego más extenso del país, cubriendo más de 40.000 hectáreas sometidas a cultivos intensivos.

En vista de que la mayor parte de las cuencas carecen de análisis puntualizados, o bien la información se encuentra dispersa, se determinó la importancia de agrupar la información general de todas las cuencas nacionales en un solo documento de consulta.

La estructura general de este estudio consiste en una descripción biofísica y socioeconómica para cada una de las cuencas. El principal objetivo de este análisis corresponde a la reunión de la información que se haya desarrollado en diferentes estudios a nivel nacional así como de la investigación de campo.

Se considera que el producto final de este estudio funcionará como un paquete de información de primera mano tanto para profesionales, consultores, profesores y estudiantes, así como al público en general, ya que se abarca información referente a demografía, geografía, geología, descripción climática, precipitación, temperatura, evapotranspiración y brillo solar.