Introducción

Una cuenca hidrográfica es la unidad básica de evaluación de los recursos naturales de un país, es la depresión fisiográfica en donde se recoge determinada cantidad de agua meteórica, la cual se interrelaciona con los demás recursos naturales, para completar las diferentes fases del ciclo hidrológico.

Es importante mencionar que la cuenca está compuesta de su parte alta, media y baja; en la parte alta se recibe el agua, la cual desciende hasta llegar a almacenarse en la parte baja.

Dependiendo del manejo adecuado de las zonas altas, se puede mantener un equilibrio en la zona baja. Sin embargo, todo parece indicar que la dinámica ecológica orienta hacia el desequilibrio. Es por esto que se hace necesario la realización de estudios para tomar las decisiones pertinentes con miras a lograr ese equilibrio.

El presente informe comprende un análisis de la situación hidrometeorológica actual de la cuenca del río Santa María, con la finalidad de evaluar la vulnerabilidad de la misma ante el cambio climático global y la variabilidad climática.

Para el logro de los objetivos principales se ha hecho un análisis de los datos existentes de la cuenca en materia meteorológica e hidrológica. Así pues, se han recaudado los datos de las estaciones existentes en el área, que indiquen el comportamiento del clima a través del tiempo, tales como precipitación, temperatura, humedad relativa, brillo solar, viento, caudales, etc.

Se han aplicado diferentes métodos estadísticos para verificar la consistencia de la información, así como también para la determinación de los datos faltantes en las estaciones que se consideraron importantes. Existen estaciones que por diferentes razones no han registrado datos en largos períodos de tiempo, y para rellenar esos datos se han escogido estaciones cuyos datos han pasado las pruebas de consistencia. De este modo los resultados que arroje esta investigación podrán estar lo más cerca posible de la real situación actual de la cuenca, dando una vista de la

disponibilidad del recurso hídrico en la cuenca, para identificar los puntos más vulnerables a sufrir las consecuencias de sequías e inundaciones.

Con base en lo anterior se podrá determinar las medidas de adaptación para el manejo del recurso agua en esta cuenca con la finalidad de lograr un equilibrio ecológico en beneficio de la comunidad y del país en general.

I. Objetivo Principal

El objetivo principal de esta investigación es determinar la situación hidrometeorológica actual de la cuenca del Río Santa María.

La evaluación de la situación debe dar luces para determinar la vulnerabilidad de la cuenca ante los cambios del clima a corto, mediano y largo plazo, específicamente.

Este informe se circunscribe específicamente a evaluar el estado actual del recurso hídrico en toda la cuenca, aún cuando la vulnerabilidad de la misma será evaluada para un perímetro de 5 Km a cada margen del río Santa María.

II. Conceptos Generales

Ubicación Geográfica

La República de Panamá está localizada entre los 7°12'07" y 9°38'46" de Latitud Norte, y entre los 77°09'24" y 83°03'07" de Longitud Oeste, limita al Norte con el Mar Caribe, al Este con la República de Colombia, al Sur con el Océano Pacífico y al Oeste con la República de Costa Rica. Posee un territorio continental e insular de 75.517 kilómetros cuadrados (km^2), una población de 2,893,177 habitantes y una densidad de 31 habitantes por km^2, según los resultados del Censo Nacional del año 2000.

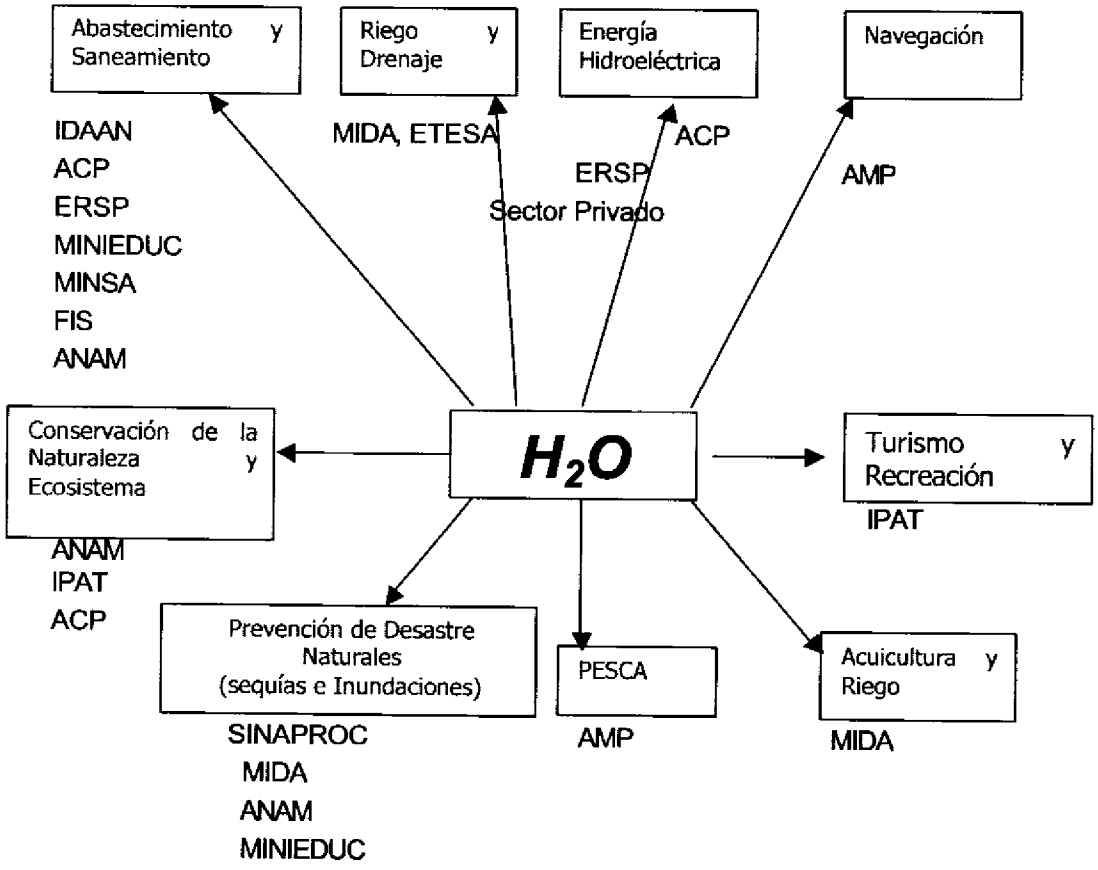
El territorio comprende la superficie terrestre, el mar territorial, el subsuelo y el espacio aéreo entre Colombia y Costa Rica.

Con fundamento en las características geográficas, la tradición histórica, los regionalismos y el ordenamiento jurídico vigente, el territorio se divide en nueve

provincias (Bocas del Toro, Coclé, Colón, Chiriquí, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá y Veraguas), 65 distritos o municipios, 510 corregimientos y cinco comarcas indígenas (Kuna Yala, Wounaan, Madugandi, Wargandi, Ngobe Buglé y Emberá).

La cuenca del río Santa María se encuentra localizada en la vertiente del Pacífico en las provincias de Veraguas y Herrera. El área de drenaje total de la cuenca es de 3326 Km2, desde su nacimiento hasta la desembocadura en el mar la longitud del río principal es de 168 Kms. La elevación media de la cuenca es de 200 msnm, y el punto más alto se encuentra en la Cordillera Central con una elevación de 1,528 msnm.

EL SECTOR DEL RECURSO HIDRICO EN PANAMA[1]



[1] *Fuente BID, 1998. Estrategia para el Manejo Integrado de los Recursos Hídricos (García, Luis)*