

# ESTUDIO SOBRE EL PASO DEL BRAZO DEL RIO REVENTAZON EN EL CAMINO A COCAL

## I. ANTECEDENTES

El estudio tiene su origen en el Decreto Ejecutivo N 24973 MOPT y del Acuerdo N 0279-96 de la Comisión Nacional de Emergencias :

Ordenar a la Administración proceder de manera inmediata a la contratación de hidrólogos de la más alta calificación posible para que procedan a realizar los estudios pertinentes para el diseño de las obras necesarias para el encauzamiento y construcción de los diques de protección en los ríos de la Vertiente Atlántica y Norte que se desbordaron con el temporal del 11 al 14 de febrero de 1996, conforme a lo dispuesto por el Decreto Ejecutivo N 24973 - MP- MOPT, del 14 de febrero de 1996. Asimismo, para que se proceda a la contratación de la fotografía aérea de la zona afectada con el Instituto Geográfico de Costa Rica”.

El contrato que ampara este estudio fue firmado entre la Comisión Nacional de Emergencias y la Fundación de la Universidad de Costa Rica par la Investigación (FUNDEVI).

Las especificaciones y Referencias fueron definidas por la Comisión Nacional de Emergencias.

## **2. UBICACION**

PROVINCIA DE LIMON .

LATITUD 232000 N- 234000 N

LONGITUD 588000 E - 590000 E

HOJA BONILLA 3446 . II del I.G.N.

## **3. LOCALIZACION**

El paso se localiza en el camino que une la Escuela de Cocal sobre la carretera que va hacia San Alberto y la carretera que se dirige a Siquirres.

En cuanto al brazo del Reventazón, este es el llamado brazo Guayacán, que toma los excedentes del río Reventazón en las grandes avenidas.

## **4. TRABAJO REALIZADO**

(a) Visita al sitio con el Ing. Manuel Emilio Calvo de la Comisión Nacional de Emergencias , Ings. Jorge Dubón y Edgar Herrera de Fundevi., para el estudio preliminar del problema.

(b) Visita de los Ing. Dubón y Herrera de Fundevi para analizar la probable capacidad del cauce, revisar las posibles soluciones y localización de un vado en los mapas 1:50000 del Instituto Geográfico Nacional. No se pudo obtener fotografía aérea actualizada.

## **5. ESTADO DEL CAUCE Y SITIO DEL VADO.**

Durante la avenida del mes de febrero de 1996, el Río Reventazón creció de tal forma, que socavó el dique existente en el río Reventazón, desbordandose hacia el brazo del Guayacán, inundando toda la zona.

El cauce del brazo Guayacán está obstruido y es necesario aumentar su capacidad.

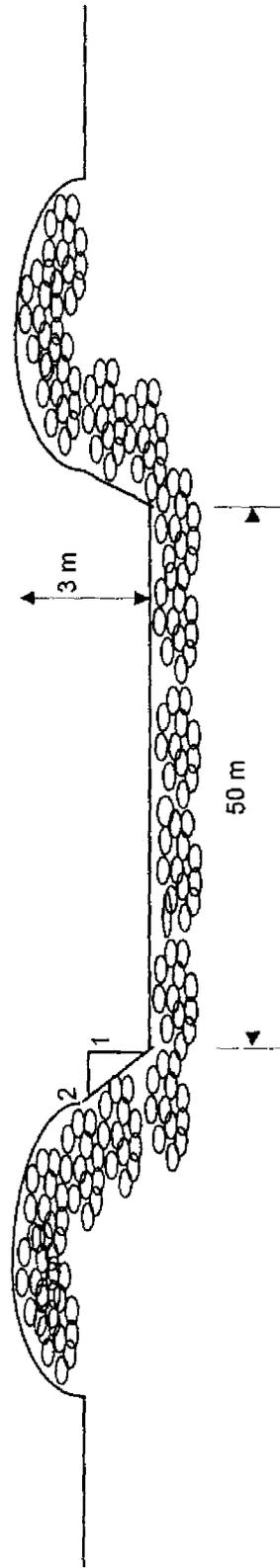
Se adjuntan fotografías tomadas desde el camino, aguas arriba y aguas abajo del brazo del Río Reventazón , denominado brazo Guayacán.

## **6. ACCIONES Y RECOMENDACIONES**

Es necesario limpiar con equipo pesado todo el material que se ha acumulado en el cauce del brazo Guayacán, abriendo por lo menos 50 metros de ancho y 3 metros de fondo, acumulando el material hacia los lado par formar dos diques, como se muestra en la figura N° 1.

Asimismo, se debe construir un vado en el paso del camino como se muestra en la figura N°2.

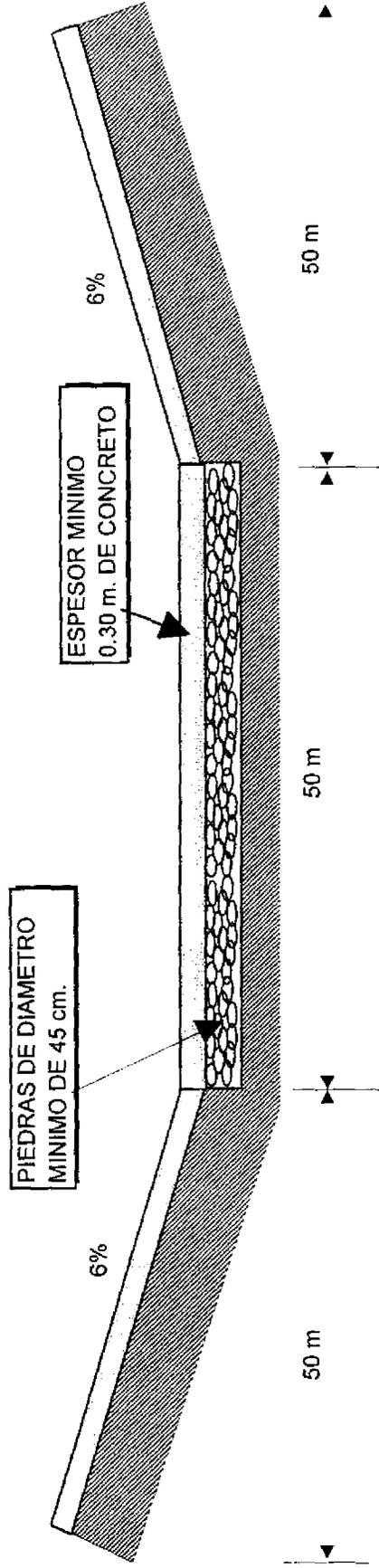
**CANAL EN CAMINO A COCAL**



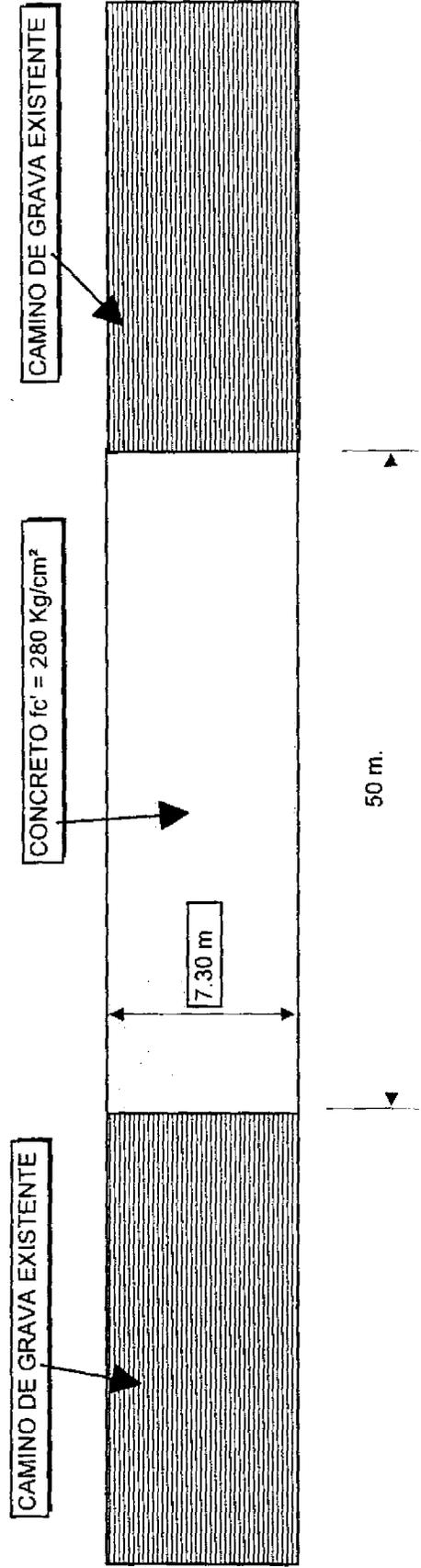
**CANAL**

FIGURA No. 1

# VADO EN CAMINO A COCAL



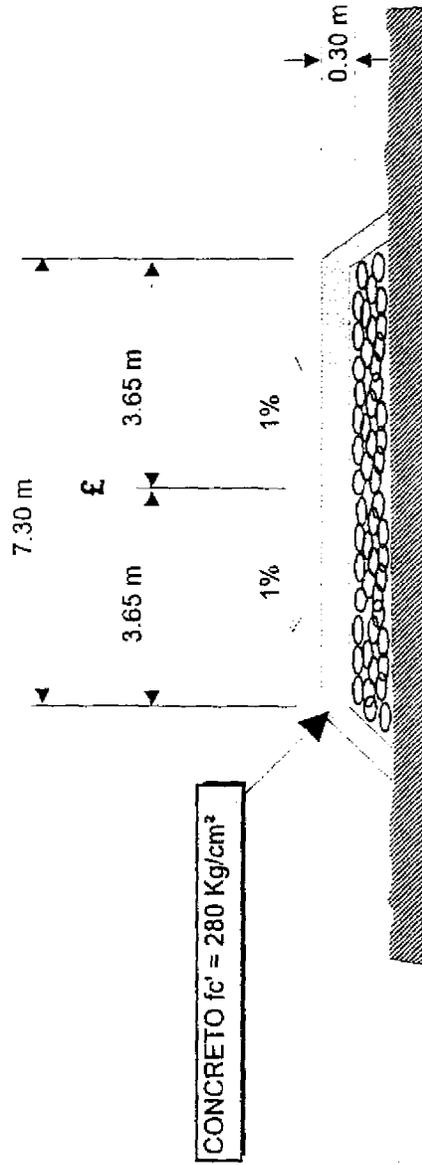
## SECCION LONGITUDINAL



**PLANTA**

FIGURA No. 2

VADO EN CAMINO A COCAL



SECCION TRANSVERSAL