

INFORME

RIESGOS DE VIVIR EN ZONAS ALEDAÑAS A RÍOS



Ing. Omar Ramírez

ramirezbarrios@gmail.com

Ingeniero Civil, experto en análisis de riesgo y seguridad de presas.
Profesor Universidad Católica Andrés Bello - Guayana

Ing. Jorge Nevado

jnevado@ucab.edu.ve

Ingeniero Civil, especialista en seguridad de presas.
Profesor Universidad Católica Andrés Bello - Guayana

CIUDAD GUAYANA. La Ciudad entre dos ríos.

En un principio Puerto Ordaz pertenecía al Distrito Heres, capital Ciudad Bolívar y San Félix pertenecía al Distrito Piar, entonces capital Upata. De la integración de esos dos sectores, conjuntamente con otros nació el Distrito Municipal Caroní, el 29 de junio de 1961, gracias a la reforma de la Ley de División Político Territorial del estado Bolívar.

La ciudad nueva construida a partir del viejo campamento ribereño de mineros que sabían explotar, transportar y embarcar hierro preferentemente a Estados Unidos, comenzó a crecer con formas y maneras de desarrollo y poblamiento a partir de planificaciones urbanas en paralelo con la atención de una educación de excelencia.

Allí vaciaron su experiencia personalidades muy valiosas, no solo como el educador Rafael Vegas, sino otros venezolanos de la talla de Rafael Alfonso Ravard, Leopoldo Sucre Figarella, Argenis Gamboa, Efraín Carrera Salud, entre otros actores que lograron darle concreción a esos sueños de desarrollo.

Por lo que el desarrollo de Ciudad Guayana en la última década, ha dado como resultado un crecimiento importante de la población especialmente en las zonas ribereñas, apreciándose una gran concentración en las dos márgenes del tramo comprendido entre Macagua y la confluencia de los ríos Orinoco y Caroní.

EL RIO CARONÍ

Considerado como el segundo río de Venezuela, tiene su nacimiento en el tepuy Kukenán del cual toma su nombre hasta su confluencia con el río Yuruari. A partir de aquí se le conoce como Caroní hasta desembocar en el Orinoco por una anchura de 800 metros, un total de 952 Km de longitud, un caudal máximo en la crecida de invierno de 17576 m³ /por seg. y un promedio anual de 4850 m³/por segundo.

EL RIO ORINOCO

El Orinoco es el mayor río venezolano, el segundo más caudaloso de Sudamérica y el tercero del mundo, superado solamente por los ríos Amazonas y Congo, que como el Orinoco también desembocan en el océano Atlántico. Su extensa cuenca hidrográfica es la principal de la Sudamérica boreal, siendo compartida por Venezuela y Colombia.

CIUDAD GUAYANA - AREAS URBANAS CON RIESGO A SER AFECTADAS POR CRECIDAS MAXIMAS CONJUNTAS DE LOS RIOS ORINOCO Y CARONI

El desarrollo de Ciudad Guayana en la última década, ha dado como resultado un crecimiento importante de la población especialmente en las zonas ribereñas, apreciándose una gran concentración en las dos márgenes del tramo comprendido entre Macagua y la confluencia de los ríos Orinoco y Caroní. Fig 1

**FIGURA N° 1 - IMAGEN SATELITAL DEL TRAMO MACAGUA-ORINOCO MARZO 1987
ESC. 1:100.000 - ATLAS IMAGEN DE VENEZUELA - UNA VISION ESPACIAL - PDVSA**



Por esta razón ha sido necesario investigar durante años, el comportamiento de las distintas presas que integran la cadena de centrales del Complejo Hidroeléctrico del Bajo Caroní. Esto en combinación con un adecuado Análisis de Riesgo, ha permitido detectar escenarios de alto riesgo con potencialidad de afectación a los pobladores que habitan dentro de la planicie de inundación de las márgenes del río Caroní.

Como quiera que se ejecutan actividades de consolidación de barrios, e invasiones anárquicas en áreas expuestas a inundación, ha sido necesario realizar un grupo de estudios para definir y proponer a las autoridades locales la escogencia de la Cota 16 como límite de protección contra inundaciones.

¿QUÉ PASO EN LA CRECIENTE DE JULIO Y AGOSTO 1976?

07 de julio de 1.976

Cota del Orinoco en Palúa 11,31

Caudal del Caroní en Caruachi 19.239 m³/s

SE DESBORDARON EL ORINOCO Y EL CARONÍ

Unas doscientas familias abandonaron sus viviendas cercanas a las riberas del Orinoco y del Caroní a causa de inundaciones, al aumentar hoy el caudal de los dos ríos. Las autoridades anunciaron que la zona crítica inundada está localizada en los sectores de Playa Blanca y Río Claro en San Félix y en el barrio Castillito en Puerto

Ordaz. Efectivos bomberiles de aquí se dieron anoche la tarea de alertar a numerosas familias que viven próximas al Orinoco y al Caroní; el sector de Playa Blanca fue inundado. Autoridades civiles y militares así como funcionarios de la C.V.G. y defensa Civil tienen previsto dentro de pocas horas efectuar una reunión con el fin de tomar las medidas de emergencia en el caso de que sigan aumentando las aguas de ambos ríos. Caracas, (*Especial*).

Es por esta razón y otras que contaremos más adelante que es necesario que la ciudadanía conozca los riesgos de vivir en zonas aledañas a ríos, más cuando el hombre transformo el caudaloso río Caroní en embalses para la Construcción de 4 Centrales Hidroeléctricas.