

PRODUCTO No. 7

MODELACION HIDROLOGICA DEL RIO PAZ – HURACAN MITCH

1. INTRODUCCIÓN.

El objetivo de la modelación hidrológica en el presente estudio, es determinar el caudal de crecida producido por el evento meteorológico Huracán MITCH en la cuenca del río Paz, ya que la violencia de la crecida dañó los aparatos de registros por lo que no se midieron los niveles del agua en las estaciones localizadas en la cuenca.

La simulación de dicho evento, se realizará a partir de la modelación hidrológica del comportamiento de la cuenca ante la lluvia registrada, la cual puede realizarse a través de la aplicación de parámetros definidos que expliquen todo el proceso hidrológico del evento.

La determinación de los parámetros que describan el comportamiento físico de una cuenca, debe realizarse a través del estudio de los parámetros obtenidos de por lo menos cinco tormentas históricas, que haya tenido una distribución uniforme de lluvia en toda la cuenca, en este caso se seleccionó la tormenta relativa al Huracán FIFI, 19 de septiembre de 1974.

Así mismo, con los parámetros obtenidos de la calibración de la tormenta del Huracán FIFI, se reconstruirán otras tormentas históricas con el fin de tener más información para poder realizar, posteriormente un análisis estadístico para la determinación del Período de Retorno del Huracán MITCH en la cuenca del río Paz.

2. DATOS DISPONIBLES

a) Datos de Caudales Máximos

En la cuenca del Río Paz, se localizan tres estaciones Hidrométricas, según la tabla siguiente:

CODIGO ESTACION	NOMBRE	LATITUD	LONGITUD	ESTADO ACTUAL
20-0101	Paz, La Hachadura	13°51'	90°06'	Funcionando desde 1962. Rehabilitada en la Década de 1990
20-0102	Paz, El Jobo	14° 01'	89° 55'	Datos desde Junio 1967. Operada anteriormente por otras instituciones