****

**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

**TEMA: DISEÑO DE UNA PRESA, DE MATERIALES SUELTOS, EN EL RÍO GRANDE DEL PROYECTO MULTIPROPÓSITO CHONE.**

**ALEJANDRA ELIZABETH LEÓN MONTENEGRO**

# RESUMEN

Los ríos Garrapata, Mosquito y Grande, conforman un sistema hidrográfico que confluye en la ciudad de Chone, por ende tienen una gran influencia en el desarrollo local y de las comunidades que se encuentran aledañas a esos ríos. La zona de Río Grande se caracteriza por ser muy fértil, permitiendo una amplia producción agrícola ganadera, estimándose en cerca de 20 millones de dólares anuales su aporte a la economía local de Chone; pero por el comportamiento hidrológico de la zona, en épocas de grandes precipitaciones los ríos aumentan su caudal y causan daños que paralizan estas actividades afectando en el ámbito laboral, desarrollo económico y social a gran parte de la población. Con el fin de resolver estos problemas de carácter recurrente, la Secretaría Nacional del Agua impulsó el proyecto multipropósito Chone, dentro del cual está inmersa la construcción de la Presa Río Grande, que servirá para el control de inundaciones y para el riego de 2.200 ha en la Provincia de Manabí, que favorece a unos 100 mil habitantes de la ciudad de Chone.

**Palabras Clave:**

* **PRESA RÍO GRANDE**
* **PRESA DE MATERIALES SUELTOS**
* **HIDROGRAMA UNITARIO**
* **COLUMNAS DE GRAVA**
* **PROYECTO MULTIPROPÓSITOS CHONE**

# ABSTRACT

Rivers Tick, Mosquito and Grande, in its upper part, form a river system that flows into the city of Chone which have a great influence on local development and communities that are adjacent to these rivers. Rio Grande area is characterized by being very fertile, allowing extensive livestock farming, estimated at about 20 million dollars a year its contribution to the local economy Chone; but in times of heavy rainfall the rivers increase their flow and cause crippling damage affecting these the economic and social development on a large part of the population . In order to solve these problems, the National Water Secretariat (SENAGUA) increased the importance of the construction of Chone multipurpose project, in which is embedded the construction of the Rio Grande Dam, which will serve for flood control and irrigation of 2,200 hectares in the province of Manabi, and it favors more than 100 000 inhabitants of the town of Chone

**Keywords:**

* **RIO GRANDE DAM**
* **DAM**
* **UNIT HYDROGRAPH**
* **GRAVEL COLUMNS**
* **CHONE MULTIPURPOSE PROJECT**