



# “Modelo hidrológico de sequía-inundación en la Cuenca del Colorado, México.”



## Resumen

La Cuenca del Río Colorado en Baja California sufre una grave sequía debido a la sobreexplotación y el cambio climático. Se busca comparar la sequía hidrológica con la sequía meteorológica para mejorar el modelo hidrológico, ya que ofrece datos más precisos al considerar ambas variables. La investigación es relevante para la región, ya que se requiere atención especial en la gestión de recursos hídricos. Un modelo mejorado y pronósticos precisos brindarán herramientas un correcto manejo de los recursos hídricos.

Los modelos hidrológicos actuales sobre simplifican la metodología para cuantificar adecuadamente el balance de agua, utilizándose una metodología estocástica que solo toma en cuenta una variable. Se utilizará una metodología determinista, que permita mejorar el manejo de datos y los cálculos, que se simulan utilizando un análisis de sensibilidad estructural, dando como resultado un modelo de lluvia-escorrentía mejorado para esta zona que permita determinar las sequías e inundaciones. Una vez obtenidos los datos del modelo, se implementarán para el pronóstico más acertado a largo plazo de las sequías, la elaboración de los índices de sequía hidrológica y meteorológica, así como sus causas e impactos potenciales.

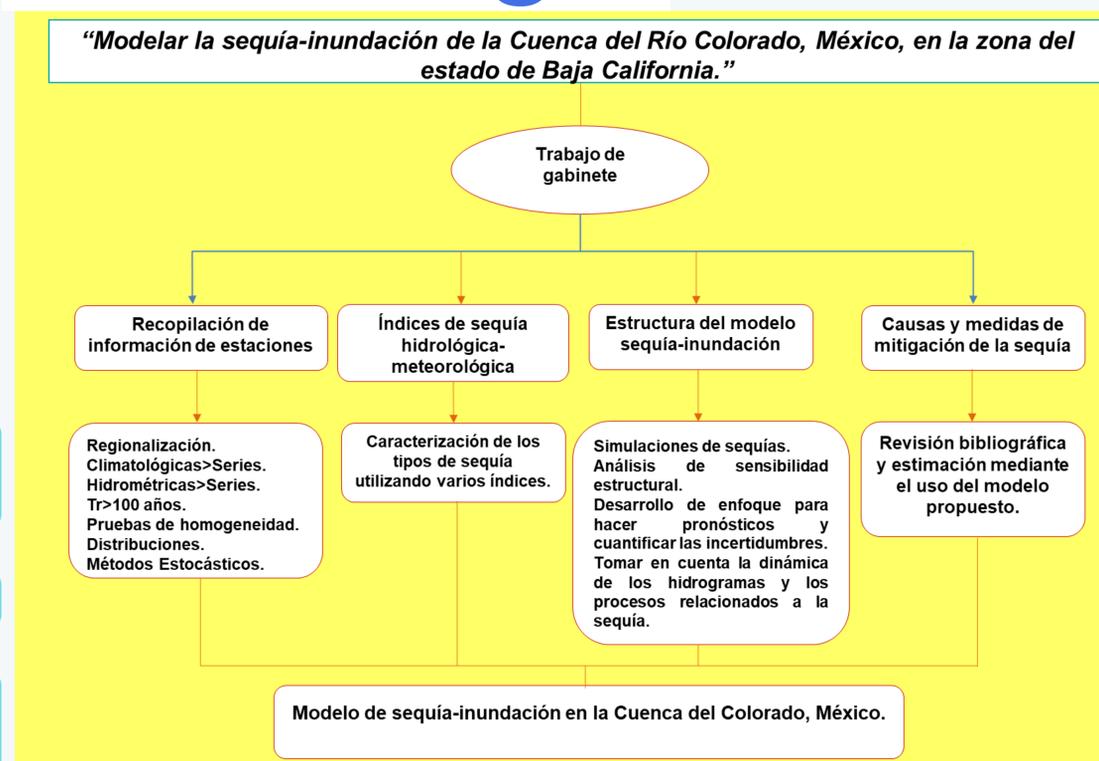
## Objetivo

Modelar la sequía-inundación de la Cuenca del Río Colorado, México, en la zona del estado de Baja California.

## Objetivos particulares

- Analizar los datos de las estaciones climatológicas e hidrométricas del área que comprende la Cuenca del Colorado en México, para un rango de 50 años.
- Desarrollar índices de sequía hidrológica y diferenciarlos de la sequía meteorológica.
- Diseñar una estructura del modelo sequía-inundación de acuerdo con los índices de sequía determinados para la Cuenca del Colorado.
- Proponer medidas de mitigación a los problemas generados por la sequía, que están afectando el área de la cuenca.

## Metodología



### Datos del contacto

Nombre: Fausto Arturo Klimek Albarrán

Correo: klimek2696@hotmail.com

Teléfono: 5518350360

