



CABEMAS

Patrones

Regionales del Flujo Base en Subcuencas de México

Víctor Manuel Salas Aguilar

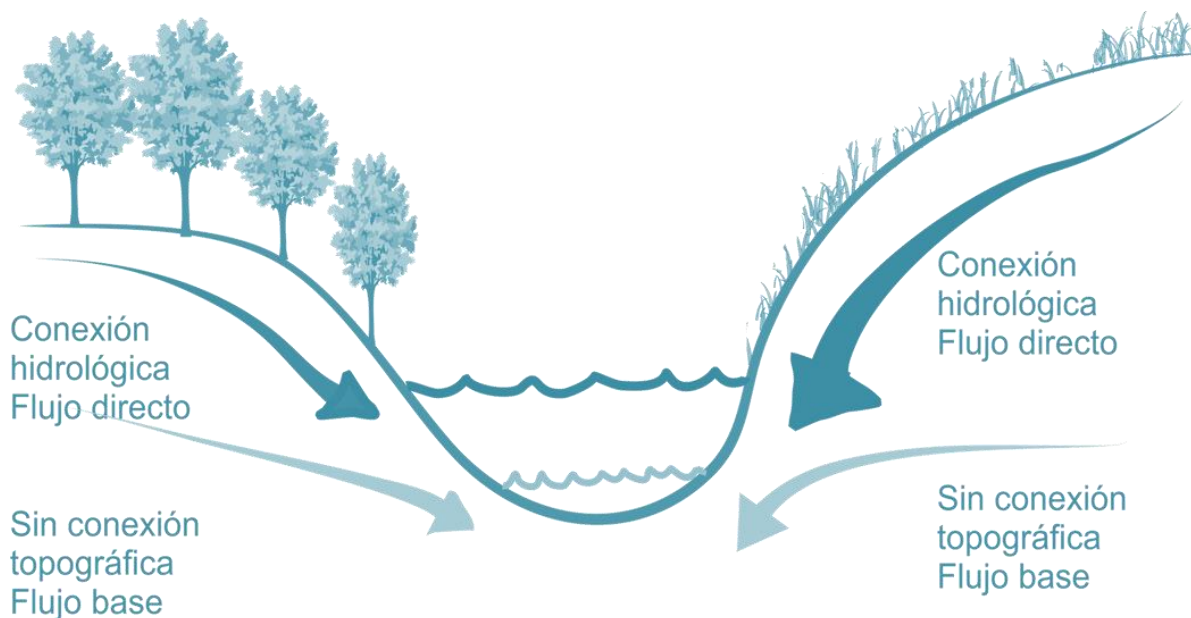
Doctorado

Colegio de Postgraduados, Montecillo

Introducción

Flujo base

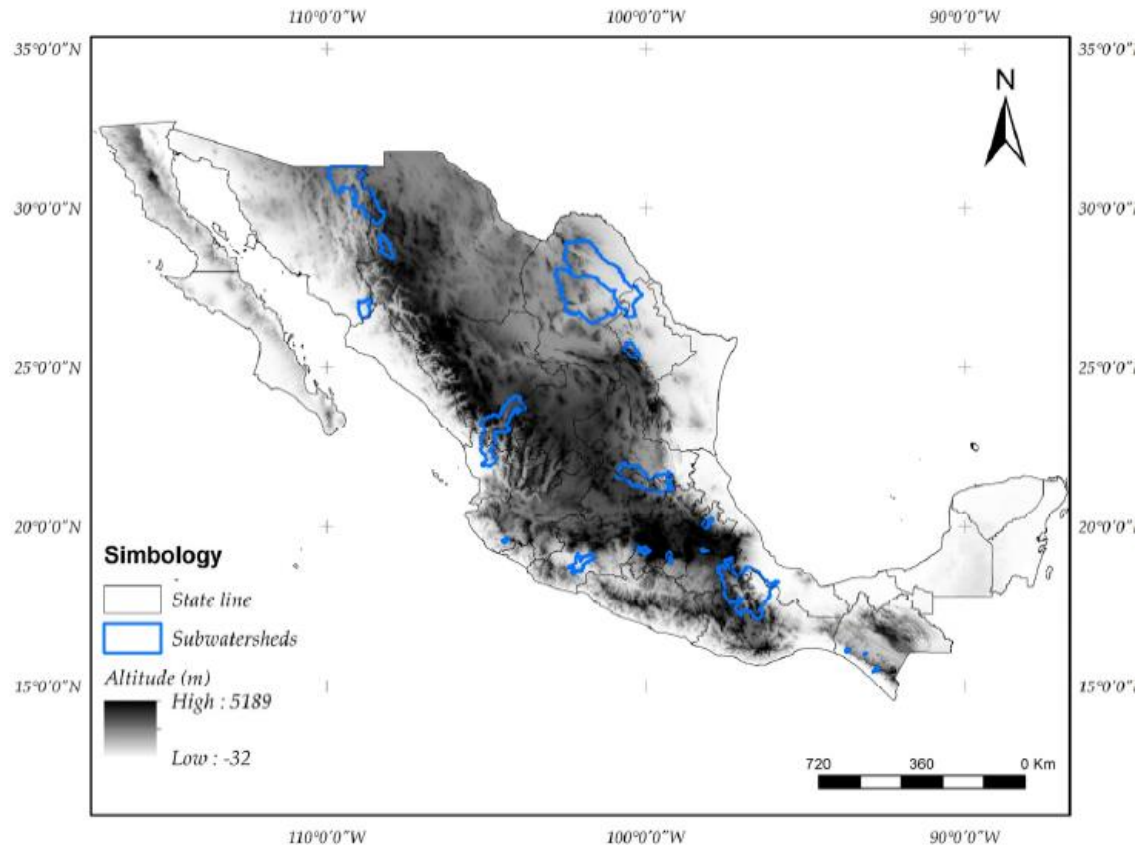
- “Proporción del agua subterránea que fluye hacia el cauce principal”



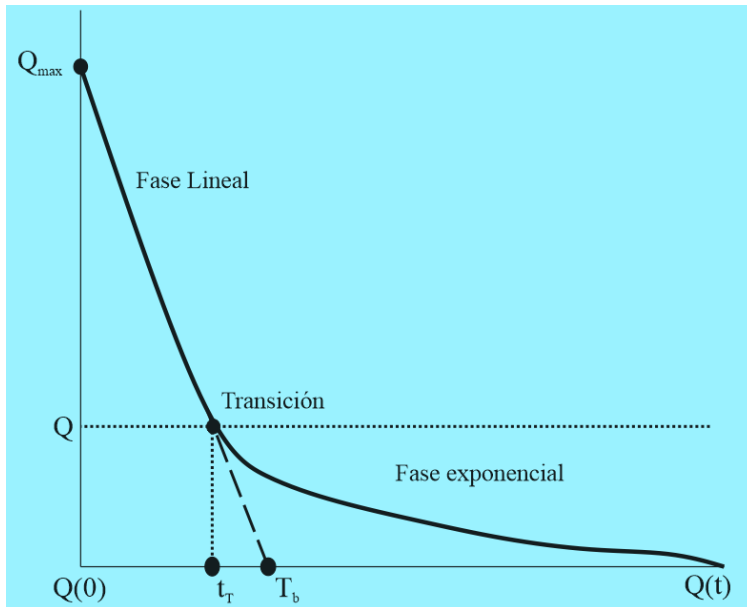
Objetivos

- ° Estimar el flujo base mediante un modelo no lineal
- ° Analizar el efecto de las variables fisiográficas sobre los parámetros de modelo no lineal.
- ° Estimar el flujo base mediante un modelo empírico
- ° Calcular la curva de recesión con un modelo expo-lineal
- ° Estimar el flujo base analíticamente con el modelo expo-lineal
- ° Establecer un modelo que defina el almacenamiento en acuíferos y como son afectados por factores ambientales o de manejo en subcuencas de México

Área de estudio



Metodología



- Se adaptara un modelo que permita calcular analíticamente el punto donde el flujo directo finalice y empieza el flujo base.
- Con base en este modelo se obtendrá una función que te discrimine el flujo base del flujo directo en series de tiempo hidrométricas.
- Se desarrollara un enfoque paramétrico, con el que puedas evaluar el almacenamiento de aguas subterráneas en diversos usos de suelo.

Resultados

- Derivar un modelo que discrimine el flujo base correctamente de series de tiempo históricas.
- Construir una herramienta que permita conocer los efectos del manejo antropogénico sobre las aguas subterráneas

¿Qué espero de mi participación en CABEMAS?

- Aprender en como diversas disciplinas pueden converger en las investigaciones del ciclo del carbono