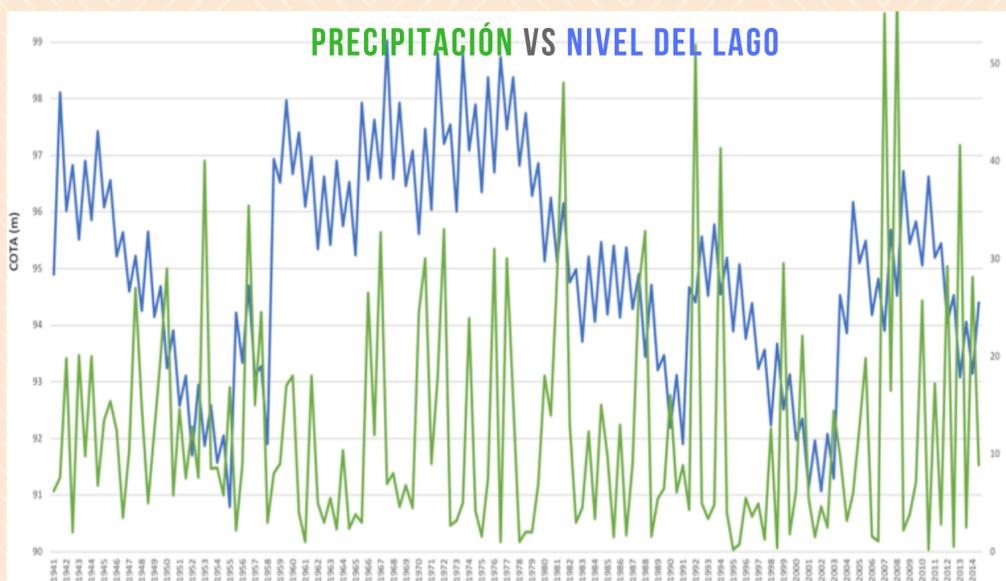
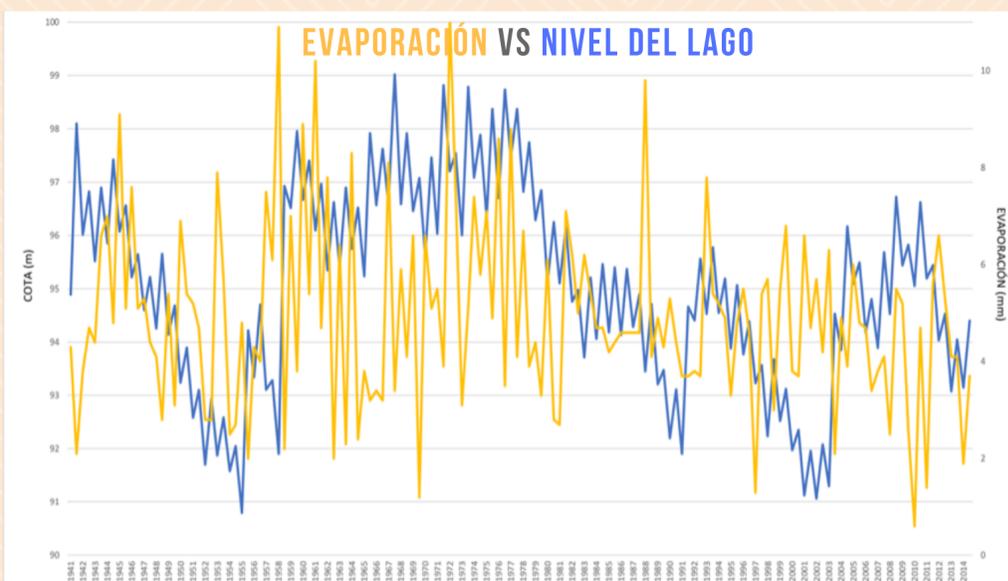
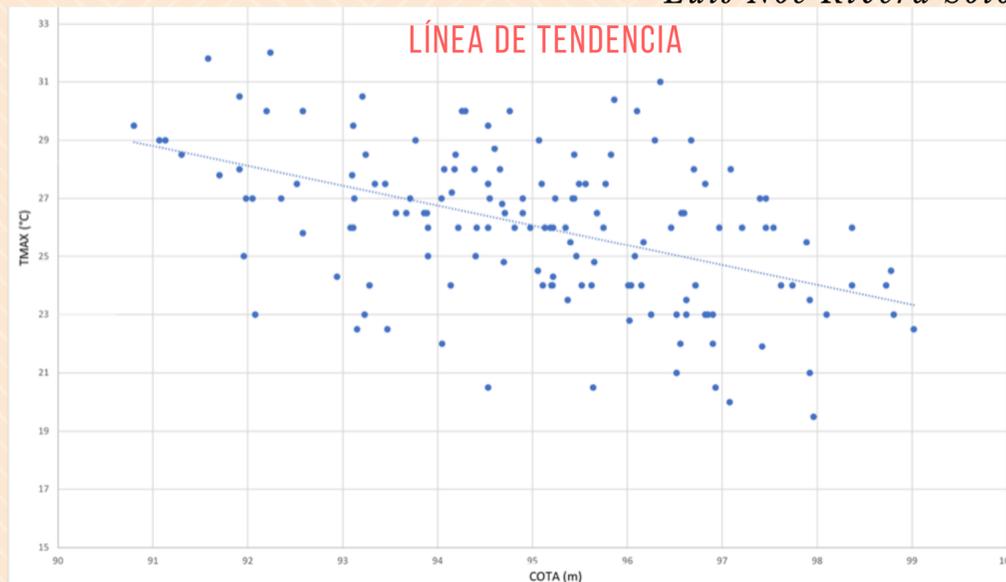
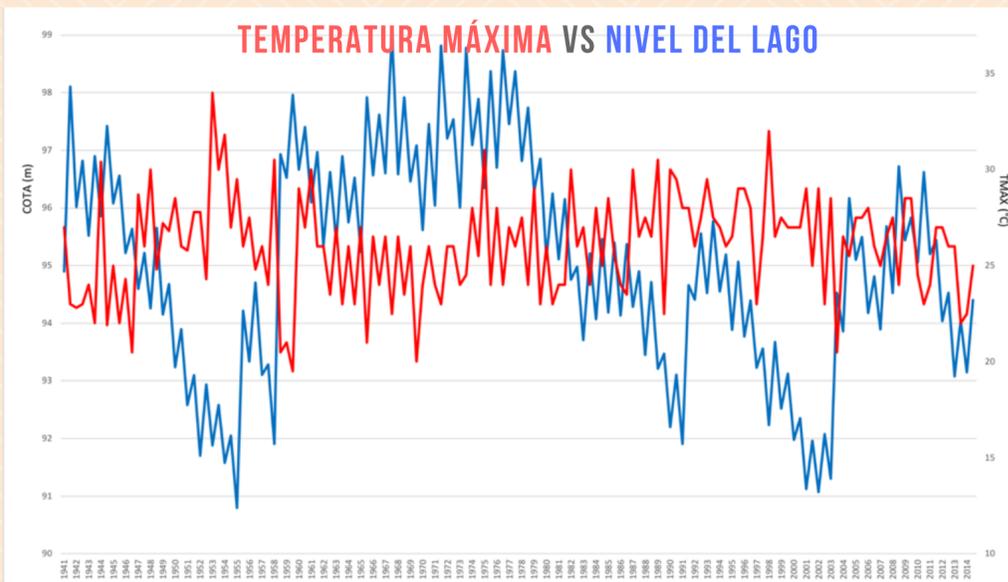




ANÁLISIS DE FACTORES QUE INFLUYEN EN LAS

OSCILACIONES EN EL NIVEL DEL AGUA DEL LAGO DE CHAPALA

EN PERIODOS HISTÓRICOS COMPARABLES



ANTECEDENTES

El Lago de Chapala es el más extenso del país y la principal fuente de abastecimiento de agua del Área Metropolitana de Guadalajara. De acuerdo con la información histórica de los últimos 10 años de la Comisión Estatal del Agua Jalisco, en promedio se pierden alrededor de 110 centímetros por periodo.

OBJETIVO

En este proyecto se investigaron las variaciones que ha tenido el nivel del agua del Lago de Chapala en un periodo de 73 años y los factores causantes de éstas. Se realizó una investigación de los factores que tienen una influencia o correlación demostrable con el tema de estudio para poder determinar cuáles son los que afectan en mayor magnitud.

METODOLOGÍA

La metodología utilizada fue un análisis y comparación de los datos históricos disponibles y reportes estadísticos por parte de Comisión Nacional del Agua sobre factores como temperatura, evaporación, precipitación y extracción de agua; y analizar la relación que han tenido conforme a las oscilaciones en el nivel del agua.

RESULTADOS

Resultados se definió la correlación entre estos factores a través de la elaboración de gráficas de cada factor en función del nivel del agua y a lo largo del tiempo.

CONCLUSIONES

Se pudo concluir que la temperatura es el elemento que mayor impacto tiene sobre el nivel del Lago, sin embargo, la evaporación y precipitación también deben ser tomadas a consideración, pues están ligados directamente a la temperatura.

Al comparar las tres gráficas del clima con la de la extracción del agua, se observa que los factores climatológicos tienen más impacto a las oscilaciones del Lago de Chapala a lo que oscila con las cantidades de agua que se extraen.

REFLEXIONES

Conociendo los resultados en cuanto a la relación que se tiene entre el nivel del agua del Lago de Chapala y los factores naturales que tienen efecto sobre éste es indispensable buscar propuestas para utilizar este recurso de manera más eficiente y limitar los procesos de extracción en los años de escasez y aprovechar el agua de forma sustentable los años de abundancia.