***Ecuaciones utilizadas para la determinación de relaciones mofometricas.***

Dlc= Desarrollo de línea de costa.

V= Volumen.

Pm= Pendiente media.

As= Área.

Dv= Desarrollo de Volumen.

Pd= proporción dinámica.

Zm= Profundidad Máxima.

Zr= profundidad relativa.

Lc= Línea de costa.

Zp= Profundidad media.

Lm= Longitud máxima.

Am= Anchura máxima.

Estas fórmulas son usadas para la morfometria de un cuerpo lacustre, esto es un análisis matemático de la forma que asume un cuerpo de agua superficial y su cuenca de drenaje. Hay parámetros directos como As, Lm y Am. Y parámetros indirectos como Dv, Dl, Pm.

Estos cálculos necesitan basarse en fotomapas.

***Tiempo de residencia hidráulica de los contaminantes.***

*Q= V/t*

*TRH=V/Q*

*Q= Caudal.*

*T= Tiempo.*

*V= Volumen.*

*TRH= Tiempo de residencia hidráulica de los contaminantes.*

*El caudal en la formula TRH se tiene que convertir a metros cúbicos sobre día.*

*Esta fórmula es útil para saber cuánto tiempo tarda un contaminante en un cuerpo lacustre.*

***Índice de estado trófico.***

*Cla= Clorofila a.*

*Pt= Fosforo total.*

*Ds= Disco de Secchi*

*En esta fórmula se usan los datos de clorofila, fosforo y de la medición de disco de Secchi. Los resultados se ven en porcentaje.*

*Estas fórmulas nos indican que tan limpio está un cuerpo lacustre y con solo dos o uno de estos tres podemos dictaminar eso.*