LEEME

DESCARGA E INSTALACIÓN

Para poder instalar MARINA en el sistema operativo Windows, siga los siguientes pasos:

1. Diríjase a la URL que se menciona a continuación y descargue el archivo.

https://github.com/MarinaApp/MarinaCode/archive/master.zip

2. Abra la carpeta de Descargas (o la ubicación que por defecto utilice para la descarga de archivos en local) y descomprima la carpeta:

MarinaCode-master.zip

EJECUCIÓN

3. Una vez descomprimida la carpeta, encontrará en su interior otra carpeta que se llama Marina_w, y ingrese y ejecute el archivo Marina.exe.

INSTRUCCIONES DE USO

- 4. Complete las siguientes variables:
 - P₍₀₎: Concentración de fósforo inicial.
 - L_e: Carga de fósforo aportada al lago.
 - V: Volumen del lago.
 - Q_s: Caudal de salida del lago.
 - sr: Tasa de sedimentación.
 - · ad: Profundidad media.
 - t_w: Tasa de residencia media del agua en el lago.
 - t: Tiempo.

Luego defina la relación empírica entre fósforo y clorofila-a que crea conveniente:

- Bartsch & Gakstatter
- · Rast & Lee
- · Dillon & Rigler

Por último lance el reporte dándole click a el botón "Report"

REPORTE

- 5. El reporte informará:
 - Concentración de fósforo total para el tiempo (t) seleccionado.
 - Concentración de clorofila-a para el tiempo (t) seleccionado.
 - Estado del lago al tiempo seleccionado (oligotrófico, mesotrófico, eutrófico).
 - Concentración de fósforo total en estado de equilibrio.
 - Concentración de clorofila-a en estado de equilibrio.
 - Estado del lago al tiempo en estado de equilibrio (oligotrófico, mesotrófico, eutrófico).
 - Capacidad de carga máxima de fósforo total al sistema, para no entrar en estado eutrófico.

SCREENSHOT DE LA APP

