

Limnología con R

Coordinadora: María Victoria Quiroga.

Docentes: Natalia Morandeira, María E. Llames, Sofía Caruso, Patricia E. García, Joaquín Cochero, Julieta Capeletti y María Victoria Quiroga.

Fecha: 27 y 28 de Julio, de 9 a 17hs.

Programa:

Unidad 1: Introducción a R y RStudio. Importación y manejo de datos en R. Gráficos exploratorios básicos.

Unidad 2: Correlación, regresión múltiple.

Unidad 3: Modelos Aditivos Generalizados.

Unidad 4: Análisis multivariados I. PCA, NMDS, PERMANOVA.

Unidad 5: Análisis multivariados II. DCA, RDA, dbRDA.

Unidad 6: Paquete *metrix*. Estimar métricas (individuales y ecológicas) e índices bióticos basados en macroinvertebrados acuáticos para evaluar la calidad del agua.

Unidad 7: Paquete *DiaThor*. Estimación de información ecológica e índices bióticos para diatomeas. Paquete *optimos.prime*. Estimación de óptimo y rango de tolerancia de una especie.