

Muestreo y análisis de datos paleontológicos

Responsable: Fernanda Cabrera

Docentes participantes: Sergio Martínez, Walter Norbis, Andrea Corona

Áreas PEDECIBA: Biología y Geociencias

Temario:

- Introducción
- Planteo de hipótesis y diseño de muestreo, aleatoriedad vs realidad en paleontología
- Tipos de muestreo: materiales aislados
- Tipos de muestreo: materiales acumulados 1, toma de datos previos, dirección, ordenamiento, imbricación.
- Tipos de muestreo: materiales acumulados 2, bulk sampling aleatorio, bulk sampling dirigido, colecta diferencial, transecta vertical y horizontal.
- Tipos de muestreo: Icnofósiles y bioturbación
- Preparación en laboratorio 1: materiales aislados
- Preparación en laboratorio 2: muestras masivas
- Análisis de datos, cómo analizar las muestras según el tipo de especímenes y las preguntas que se quieran responder, creación de bases de datos, software
- Paramétrico y no-paramétrico: normalidad y homocedasticidad
- Estadísticos para ponderación de muestreos, Rarefacción y Chao1
- Estadísticos univariados, Chi2, one way ANOVA y Kruskal-Wallis, tests a posteriori (Tuckey y Mann-Whitney con corrección de Bonferroni)
- Índices de diversidad básicos, Shannon, Simpson, Dominancia, Equitatividad
- Análisis multivariados de ordenamiento: Regresión, nMDS, ACP, Análisis de Correspondencia, MANOVA-CVA.
- Análisis multivariados de clasificación: clústers