

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS Y SUS APLICACIONES EN LA MALACOLOGÍA

Docentes Responsables: X.M.C. Ovando¹ & S.H. Torres²

¹ Museu de Malacologia Maury Pinto de Oliveira, Instituto de Ciências Biológicas (UFJF), Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil. ² Instituto de Ciencias del Ambiente, Sustentabilidad y Recursos Naturales, Unidad Académica San Julián (UNPA), Puerto San Julián, Santa Cruz, Argentina.

E-mail: velliger08@gmail.com, santiagotorres87@gmail.com

Los Sistemas de Información Geográfico (SIG) han demostrado ser una herramienta importante y con gran número de aplicaciones, en el campo de la Biología en general y de la Malacología en particular. La representación geográfica es fundamental para comunicar los resultados de las investigaciones y las áreas de estudio. Sin embargo, a pesar del avance y la difusión de los SIG de acceso libre, gran parte de los y las estudiantes de grado y postgrado carecen de la formación básica sobre cartografía y uso de SIG. Los objetivos del presente minicurso son: i- brindar los conceptos teóricos básicos sobre cartografía y SIG; ii- adquirir las habilidades fundamentales para el armado de proyectos SIG utilizando software de acceso libre; iii- desarrollar mapas con todos los elementos necesarios para su correcta interpretación. El minicurso está organizado en dos momentos, uno teórico y uno práctico. La teoría tendrá una duración de una hora y media (1:30 hs) y se desarrollarán los siguientes temas: conceptos básicos de cartografía, escalas, sistemas de referencia, sistemas de coordenadas de referencia, datum, proyecciones cartográficas y proyecciones oficiales utilizadas en Argentina y países vecinos. Definición de SIG, características y aplicaciones en los estudios de conservación y biodiversidad, principales programas de SIG. Las actividades prácticas tendrán una duración de dos horas y media (2:30 hs) e incluirán: armado de proyecto en Qgis, incorporación de datos espaciales (raster y vectorial), georreferenciación de información, confección de tabla de datos, transformación de proyecciones, composición y edición de mapas. La metodología consistirá de exposiciones teóricas y espacios de discusión de los conceptos básicos y la resolución de ejercicios prácticos mediante el uso de computadoras. Los ejercicios prácticos irán acompañados de un breve tutorial y del acompañamiento del equipo docente.

Indicar tipo de modalidad de la propuesta:

Modalidad Presencial (de 4 horas de duración y a realizarse la mañana del lunes 24 de octubre).

Indicar el número máximo de participantes:

25 participantes. De haber un número mayor de inscriptos, los docentes responsables realizaremos una selección de los/las cursantes definitivos siguiendo los lineamientos de política de género del 4CAM.

Evaluación:

Evaluación teórica: Cuestionario de opción múltiple.

Evaluación práctica: Realización de un mapa completo con el software libre Qgis.

Requisitos y requerimientos para los/las cursantes:

Notebook con el software Qgis Versión 3.22.7 o anterior.

