

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

CURSO PRE-CONGRESO

Curso “Métodos para evaluar la Biodiversidad”

Instructor: Dr. Dennis Denis Ávila; Universidad de la Habana; Cuba

Objetivos:

- Analizar los conceptos actuales de biodiversidad y sus niveles.
- Calcular e interpretar los índices de alfa y beta diversidad en regiones específicas, así como otras vías alternativas de evaluación.
- Diseñar estudios de mapificación de la biodiversidad a partir de productos satelitales.
- Que sean capaces de aprovechar las herramientas informáticas asociadas a los estudios de biodiversidad.

Cuerpo de contenidos:

Conf. 1: Introducción e Historia de los estudios de biodiversidad. Riqueza de especies. Relaciones especie - área. Patrones de diversidad. Procesos que determinan la diversidad. Inventarios ecológicos rápidos.

Conf. 2: Estructura de las comunidades. Diversidad alfa. Índices ecológicos. Métodos gráficos y de ordenamiento de comunidades.

Conf. 3: Biodiversidad a nivel de paisajes. Recambio de las comunidades. Beta diversidad. Gamma diversidad.

Conf. 4: Otros métodos actuales de evaluación. Diversidad funcional. Estudios de disparidades morfológicas. Patrones de coexistencias de especies.

Conf. 5: Uso de sensores remotos e información satelital para evaluación de indicadores de biodiversidad.

Conf. 6: Programas informáticos para los análisis de biodiversidad. Programas: Primer, Estimate, Ecological Methodology, Biodiversity Pro y Ecosim.

Conf. 7: Bioinformática de la diversidad. Principios y aplicaciones potenciales.