

Salida a Campo de Docencia

I. Información General

- Materia: Vegetación de México
- Nivel Académico: Licenciatura

(semestre y grupo.) 7º y 9º Semestres

- Docente Responsable: Dra. María Dolores Uribe Salas

(Nombre del profesor(a) a cargo.)

- Nombre de la Actividad: Observación y descripción de los tipos de vegetación en un gradiente altitudinal y estimación de la estructura arbórea de un bosque templado.
- Objetivo General: Describir los tipos de vegetación, zonas de transición y la estructura arbórea de un bosque templado
- Fecha y Duración: 31 de octubre, un día de duración.
- Lugar: Cerro del Águila, mpio. Morelia, Mich., carretera Morelia-Quiroga, desviación a Tacúcuaro (antes de llegar a Capula).

II. Propósitos Académicos

- Objetivos de Aprendizaje:

- a) Describir tipos de vegetación y las zonas de transición
- b) Describir el cambio de uso de suelo que se observe
- c) Estimar la estructura del bosque (en un punto elegido)
- d) Determinar densidad

Especificar los aprendizajes esperados.

Discernir entre tipos de vegetación por su fisonomía e identificar zonas de transición. Evaluar la estructura arbórea de un bosque templado.

- Habilidades a desarrollar (competencias) a Desarrollar:

Aplicar los conceptos, el equipo y la metodología de la investigación ecológica.

III. Actividades Planeadas

- Actividades Pre-campo: Una clase para revisar los conceptos a utilizar en el trabajo de investigación en campo. Cómo realizar la toma de datos y los análisis.

- Actividades en Campo:

08:00-09:30 – Llegada al sitio, almuerzo y explicación del contexto ecológico.

09:30-12:00 – Ascenso en el cerro con 3 paradas para la observación de la vegetación.

12:00-13:00 – 4ª parada para observación, muestreo y toma de datos.

13:00-14:30 _ Caminata al lugar más húmedo de la ladera norte de cerro para observar elementos vegetales exclusivos de esa zona.

14:30-15:30 – Descanso y descenso.

- Actividades Post-campo:

Análisis de datos en salón de clase, explicación sobre el reporte y fecha de entrega.

IV. Metodología

- Enfoque Metodológico:

Las actividades a realizar se harán mediante observación para desarrollar la descripción de los tipos de vegetación encontrados y de las zonas de transición de vegetación entre dos tipos. Así mismo, se hará una parte experimental mediante la medición de varios árboles para estimar la estructura arbórea de un bosque templado.

- Técnicas y Protocolos:

Para la parte experimental, se marcará un cuadrante de 15 X 15 m, los árboles que queden dentro del área marcada serán medidos en su diámetro a 1:30 m a partir del suelo, con esta medida también se estimará el área basal, de igual manera, se tomarán las variables para la estimación de la altura del árbol.

- Herramientas de registro:

Cuaderno de campo, GPS, cámara para toma de fotografías.

V. Evaluación Académica

- Criterios de Evaluación:

20% Trabajo en equipo.

20% Presentación de resultados.

30% Disponibilidad para trabajar en campo.

30% Informe escrito, importante la redacción y la ortografía.

- Productos Esperados:

Informe de campo con la estructura previamente indicada en el salón de clase.

VI. Recursos Necesarios

- Materiales de Campo:

Cintas métricas de 20 m, cinta diamétrica, telémetro láser.

- Equipos Especializados:

Dron multiespectral para el monitoreo del bosque

- Equipo de Protección Personal:

Botas de campo, sombreros, repelente, protector solar.

- Transporte y Logística:

Transporte suburbano Morelia-Tacúcuaro, con un costo de \$30.00.

VII. Seguridad y Permisos

- Riesgos Identificados:

Exposición al sol, raspones.

- Plan de Emergencia:

Protector solar, parches para raspones.

- Permisos y Autorizaciones:

Guía en el lugar de prácticas quién cuenta con los permisos de los dueños de los predios por los que pasaremos para acceder a las áreas de observación y experimentación.

VIII. Presupuesto

- Costos Detallados:

(Transporte de Morelia a Tacúcuaro \$60.00 ida y vuelta, alimentación \$50.00, transporte en el cerro, \$70.00, pago al guía \$60.00)

- Apoyos Externos:

Sin apoyos externos

IX. Referencias y Apéndices

- Bibliografía Recomendada:

Jerzy Rzedowski. 2006. Vegetación de México. Edición digital.

Artículos proporcionados en clase sobre la estructura arbórea de bosques.

- Apéndices:

Listas de especies esperadas.