



SOLICITUD DE PRACTICAS DE CAMPO VINCULADAS A LA DOCENCIA 2025-2

INFORMACIÓN GENERAL						
Carrera:	Licenciatura en Ecología					
Asignatura y grupo:	Ecología de Poblaciones					
Semestre(s):	2o	Núm. de participantes: 12	Alumnos:	9	Profesores:	3
Profesor(a) responsable:	Gerardo Antonio Martín Muñoz de Cote					
RFC:	MAMG8103028C6					
Nombramiento:	Profesor asociado C de Tiempo Completo					
Teléfono y correo electrónico:	618 116 82 37					
Destino:	Reserva ENES Mérida					
Fecha, hora y punto de partida	01/04/2025, 7:00 am, Cafetería de la ENES Mérida					
Fecha, hora y punto de regreso	01/04/2025, 10:00 am, Cafetería de la ENES Mérida					

DATOS DE LA PRÁCTICA
<p><u>Lugar de la práctica y tiempo de permanencia en los sitios a visitar:</u> La práctica se realizará en la reserva de la ENES Mérida, donde el grupo y lxs profesorxs permanecerán por un período máximo de 3h.</p> <p><u>Actividades académicas a realizar:</u> Para llevar a cabo la práctica se necesitará un flexómetro de 50 metros, cronómetro, cámara fotográfica, libreta de campo y lápiz, así como haber identificado previamente un nido de hormigas cortadoras de hojas en las inmediaciones de la ENES. Cada estudiante identificará cinco individuos diferentes de hormigas cortadoras de hojas y las seguirá por un período de 5 minutos contados a partir de que estas abandonan el nido, con ayuda del flexómetro medirá la distancia máxima a la cual se alejaron las hormigas del nido. En su libreta anotará el tipo de actividad que la hormiga estaba llevando a cabo (exploración, búsqueda de alimento, etc.), así como si el movimiento lo llevó a cabo de manera solitaria o en grupo. Cada uno de los estudiantes estimará la velocidad promedio en la que las hormigas se desplazan en un lapso de 10 segundos.</p> <p><u>Objetivo y justificación:</u> Entender los patrones de distribución de las especies ha sido uno de los principales objetos de estudio de la ecología (Andrewartha y Birch 1954, Krebs 1972), los cuales están determinados por factores ecológicos, evolutivos y geográficos, que hacen de su estudio un problema complejo (Osorio <i>et al.</i> 2016). Desde el trabajo de Grinnell de 1917, se ha considerado que las preferencias ambientales de una especie, denominadas «nicho ecológico», determinan las posibilidades de que esta colonice exitosamente una localidad (Osorio-Olvera <i>et al.</i> 2016). La dispersión, entendida como el movimiento</p>



de los individuos fuera de su fuente de origen (Nathan *et al.* 2003), en conjunto con el nicho y otros parámetros demográficos como la reproducción y la mortalidad, determinan la dinámica metapoblacional y, por ende, la abundancia y la distribución a diferentes escalas espaciales (Osorio-Olvera *et al.* 2016).

Algunos de estos movimientos ocurren en distancias de dispersión relativamente cortas, mientras otros ocurren en distancia largas. Los primeros, ayudan a determinar el uso de los recursos, los patrones de reclutamiento, la dinámica de metapoblaciones a pequeña escala y la coexistencia de las especies. Por su parte, los segundos, tienen impacto a escalas mayores (regionales y globales), afectando las tasas de colonización y dispersión espacial, por lo que afectan tanto la ecología (uso de recursos, coexistencia de especies y dinámica de metapoblaciones a gran escala) como la trayectoria evolutiva (flujo genético, estructura genética y diversidad de especies) (Nathan *et al.* 2003).

Un buen grupo para el estudio de la dispersión son los artrópodos, ya que, debido a su pequeño tamaño, resultan buenos modelos biológicos para el estudio de la dispersión porque sus movimientos pueden estudiarse fácilmente a diferentes escalas, mediante la recopilación de datos sobre el movimiento de los individuos (Fourcassié *et al.* 2003). En esta práctica los estudiantes estimarán la dispersión en corta distancia de las hormigas cortadoras de hojas del género *Acromyrmex* en las inmediaciones de la ENES unidad Mérida.

El objetivo es:

- Estimar la capacidad de dispersión en corta distancia de las hormigas cortadoras de hojas del género *Acromyrmex* en las inmediaciones de la ENES unidad Mérida.

Productos o resultados a alcanzar:

Se redactará un reporte de práctica en el que se analicen las distancias recorridas por los diferentes individuos.

#### Referencias

- Andrewartha, H. G., and Birch, L. C. 1954. The distribution and abundance of animals. Chicago University publication in biology and medicine. University of Chicago Press.
- Krebs, C. J. 1972. Ecology. The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. Harper international edition. Harper & Row.
- Fourcassié, V., Bredard, C., Volpatti, K., and Theraulaz, G. 2003. Dispersion movements in ants: spatial structuring and density-dependent effects. *Behavioural processes* 63(1): 33-43.
- Grinnell, J. 1917. The niche-relationships of the California Thrasher. *The Auk* 34(4): 427-433.
- Nathan, R., Perry, G., Cronin, J. T., Strand, A. E., and Cain, M. L. 2003. Methods for estimating long-distance dispersal. *Oikos* 103(2): 261-273.
- Osorio-Olvera, L. A., Falconi, M., and Soberón, J. 2016. Sobre la relación entre idoneidad del hábitat y la abundancia poblacional bajo diferentes escenarios de dispersión. *Revista mexicana de biodiversidad* 87(3): 1080-1088.

#### ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE RIESGO DURANTE LA PRÁCTICA (INCLUIR LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA MÁS CERCANOS):

IMSS bienestar, Cd. Cauce.



**EQUIPOS Y MATERIALES TÉCNICOS REQUERIDOS\***

[https://enesmerida.unam.mx/practicas\\_campo](https://enesmerida.unam.mx/practicas_campo)

01/04/2025	3 GPS
01/04/2025	3 flexómetros de 50 m

\* Verificar existencia con área de Prácticas de Campo. Indicar que equipos se requieren de otras áreas

\*En caso necesario anexar cotización

**DATOS DE LOS PARTICIPANTES**

Nombre y número de celular de los profesores participantes:

1. Rusby Guadalupe Contreras Díaz, 55 1685 0008
2. Sandra Milena Castaño Quintero, 55 8444 2639

	BITACORA Sólo se trabajará en la reserva de la ENES Mérida.
HORA	EVENTO
07:00	Explicación de las actividades y salida del punto de encuentro
08:00	Identificación de hormigueros e individuos a seguir
8:30	Inicio de colección de datos
10:00	Fin de la práctica



ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES  
UNIDAD MÉRIDA



OBSERVACIONES:

Todos los estudiantes participantes en la práctica de campo van y vuelven en el vehículo oficial de la ENES Mérida.

No se aceptan acompañantes ni estudiantes no inscritos en las materias consideradas. No se tolerarán retrasos en las actividades programadas.

**PRESUPUESTO SOLICITADO**

**\$0**

**DESGLOSE DE GASTOS**

Transferencia Bancaria a favor de (nombre completo del INE/Pasaporte):

Institución Bancaria:

Cuenta:

Clabe Interbancaria:

**PARA USO DE LA SECRETARÍA TÉCNICA DE LAS LICENCIATURAS**

Nota: No es necesario firmar esta sección para el envío de la solicitud. La firma autógrafa es requerida cuando la práctica es aprobada y además se solicitan recursos (viáticos, jornales)

Nombre y firma autógrafa  
del solicitante: