

PROGRAMA DE MÁSTER “BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN”
ASIGNATURA “BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN EN HÁBITATS FRAGMENTADOS”

Del 7 al 18 de junio de 2010

HORARIO		LUNES 7	MARTES 8	MIÉRCOLES 9	JUEVES 10	VIERNES 11	
8:30	10:00	<p>Organización e introducción a la asignatura.</p> <p>Introducción a la fragmentación del hábitat (1). Fragmentación vs insularidad; fragmentación vs pérdida del hábitat. Elementos de un paisaje fragmentado. Ejemplos históricos: procesos de fragmentación antiguos (Europa) y recientes (Neotrópico).</p>	<p>Hipótesis sobre los efectos de la fragmentación. Hipótesis nula: patrones encajados. Teoría insular. Teoría de metapoblaciones y teoría ecológica del paisaje. Predicciones de la teoría: umbral de pérdida de hábitat y respuesta no lineal en la pérdida de especies; deuda de extinción. Fragmentación, pérdida de hábitat y crisis de la biodiversidad.</p>	<p>Fragmentación del hábitat y efectos de borde (1). Geometría del paisaje fragmentado y efectos de borde. Zonificación del hábitat; especies de borde y especies de interior. Clasificación de los efectos de borde. Efectos directos; ejemplos.</p>	<p>Fragmentación del hábitat y efectos de borde (2). Efectos interactivos. Efectos en cascada: secuencias de interacciones planta-animal en poblaciones fragmentadas. Ejemplos.</p>	<p>Aspectos metodológicos del estudio de la fragmentación del hábitat (1). Escala, esfuerzo de estudio y pseudorreplicación. Separación de efectos causados por la fragmentación del hábitat. Superposición de procesos históricos. Otros problemas de diseño experimental.</p>	
10:00	10:30	DESCANSO					
10:30	13:00	<p>Introducción a la fragmentación del hábitat (2). Efectos de la fragmentación del hábitat sobre las poblaciones y comunidades; extinciones locales y regionales; efectos en cascada o interactivos. Mecanismos de extinción y respuestas específicas; ejemplos.</p>	<p>Práctica 1 Análisis de la base de datos del trabajo clásico de Soulé <i>et al.</i> (1988). Reconstructed dynamic of rapid extinctions of chaparral-requiring birds in urban habitat islands.</p>	<p>Práctica 2 Identificación de los efectos propios de la fragmentación del hábitat: separación de los efectos predichos por la teoría insular (tamaño de isla) de los causados por la fragmentación del hábitat (efectos adicionales). Procedimientos y análisis de una base de datos publicada y otra supuesta.</p>	<p>Práctica 3 Test de la hipótesis nula sobre los efectos de la fragmentación del hábitat: análisis de dos bases de datos para la determinación del grado de encajamiento de los patrones comunitarios en fragmentos de hábitat. Se utilizará el programa de cálculo de “temperatura de anidamiento” (“nestedness calculator” de Atmar y Patterson, 1995).</p>	<p>Práctica 4 Diseño de estudios sobre los efectos de la fragmentación del hábitat. Aspectos estadísticos. Estudio de paisajes ya fragmentados: muestras control y separación de efectos. Seguimiento y control de los efectos de la fragmentación en paisajes no fragmentados: experimentos naturales. Aplicación a bases de datos.</p>	
TARDE		TRABAJO PERSONAL					

HORARIO		LUNES 14	MARTES 15	MIÉRCOLES 16	JUEVES 17	VIERNES 18
8:30	10:00	<p>Aspectos metodológicos del estudio de la fragmentación del hábitat (2). Distribución de comunidades en ambientes fragmentados. Uso de presencia/ausencia vs abundancia. Funciones de incidencia. Estudio de los efectos de borde.</p>	<p>Práctica 6 Análisis de los efectos de borde. Procedimientos para su determinación directa e indirecta: índices de forma de los fragmentos de hábitat, análisis de la variación de la densidad, etc. Aplicación a bases de datos.</p>	<p>Evaluación y repaso general. Debate.</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>
10:00	10:30	DESCANSO				
10:30	13:00	<p>Práctica 5 Construcción de funciones de incidencia "clásicas": variación de la incidencia con el área, el aislamiento y la calidad del hábitat. Funciones de incidencia multivariantes: análisis de regresión logística. Aplicación a bases de datos.</p>	<p>Conectividad y diseño de paisajes fragmentados. Importancia de la conectividad en paisajes fragmentados con fines de conservación. Incidencia de la fragmentación del hábitat en el diseño de planes de uso y gestión para la conservación. Ejemplos.</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>	<p>Evaluación de los trabajos de los alumnos</p>
TARDE		TRABAJO PERSONAL				