

ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE PLAYAS ARENOSAS - CRONOGRAMA

	SEMANA 1	Docente	Salón
Lunes 16/9	INTRODUCCIÓN Y HÁBITAT Análisis del temario del curso. Metodología y logística. Definiciones y conceptos básicos. La zona litoral activa y sus componentes. Implicaciones para la gestión de playas.	OD	Seminarios I
Lunes 16/9	HÁBITAT El ambiente físico: tamaño de grano, pendiente de la playa, olas, clima de swash, ancho de swash y ancho de playa. Categorización de playas según su exposición y morfodinámica, índices compuestos. Implicaciones para la gestión de playas.	OD	Seminarios I
Martes 17/9	FAUNA - CICLOS DE VIDA - ADAPTACIONES Definición de escalas de espacio y tiempo. Principales grupos faunísticos. Adaptaciones. Ciclos de vida en la macrofauna de playas arenosas: modos de desarrollo y dispersión. Implicaciones para el manejo de recursos.	EC	Salón 202-204 de 9 a 11hr
Martes 17/9	OTROS COMPONENTES BIÓTICOS Meiofauna, organismos del ambiente dunar, organismos de la zona de rompiente.	EC	Seminarios II de 11 a 13hr
Miércoles 18/9	COMUNIDADES Patrones de macroescala. Relación especies-área. Riqueza de especies, abundancia, biomasa y tamaño corporal. Factores ambientales relevantes en la explicación de patrones. Hipótesis relevantes. Análisis deconstructivo. Metacomunidades. Implicaciones para el manejo de recursos.	DL	Seminarios II
Miércoles 18/9	COMUNIDADES Mesoescala y microescala. Zonación y su relación con el ambiente. Esquemas de zonación. Interacciones entre especies.	DL	Seminarios II
Jueves 19/9	POBLACIONES Patrones latitudinales, rangos biogeográficos, metapoblaciones, respuestas al ambiente físico. Implicaciones para el manejo de recursos.	OD	Seminarios II
Jueves 19/9	POBLACIONES Distribución longitudinal y transversal, dinámica de parches. Estratificación en profundidad. Dinámica de poblaciones: crecimiento, mortalidad, reclutamiento Denso-dependencia Implicaciones para el manejo de recursos.	OD	Seminarios II
Viernes 20/9	SALIDA DE CAMPO		
	SEMANA 2		
Lunes 23/9	ANÁLISIS DE LABORATORIO Procesamiento de muestras biológicas y de sedimento.	TODOS	308 y Seminarios I de 9 a 11hr
Lunes 23/9	ANÁLISIS DE LABORATORIO Análisis de datos tomados en la salida de campo. Cálculo de pendiente de playa y otras características del ambiente físico. Análisis de la fauna: identificación y cálculo de estimadores.	TODOS	308 y seminarios I de 9 a 11hr
Martes 24/9	ANÁLISIS LABORATORIO Procesamiento de muestras biológicas y de sedimento. Análisis de la fauna: identificación y cálculo de estimadores.	TODOS	T03 de 8-10hr 306 11-14hr y Seminarios II de 9 a 13hr
Martes 24/9	ANÁLISIS LABORATORIO Análisis de datos tomados en la salida de campo. Cálculo de parámetros sedimentológicos, materia orgánica, humectación. Análisis de la fauna: identificación y cálculo de estimadores.	TODOS	306 11-14hr y Seminarios II de 9 a 13hr

Miércoles 25/9	ANÁLISIS DE DATOS Análisis estadístico de datos de salida de campo. Relación fauna-ambiente.	TODOS	312 12-16hr
Miércoles 25/9	ANÁLISIS DE DATOS Análisis estadístico de datos de salida de campo. Relación fauna-ambiente: integración de resultados y breve discusión grupal.	TODOS	312 12-16hr
Jueves 26/9	ECOSISTEMAS DE PLAYA: ENERGETICA Y NUTRIENTES Fuentes de energía. Redes tróficas. Ecosistemas semi-cerrados y subsidiados: su relación con la morfodinámica.	DL	Seminarios II
Jueves 26/9	ECOSISTEMAS DE PLAYA: MODELACIÓN TRÓFICA Implementación de modelos tróficos. Datos de entrada y estimaciones de atributos globales del sistema. Implicaciones para la gestión de playas y manejo de recursos renovables.	DL	Seminarios II
Viernes 27/9	IMPACTOS HUMANOS EN PLAYAS Fuentes: urbanización, recreación, pesca, polución. Concepto de sistema social-ecológico: componentes relevantes y agentes externos de cambio	DL	303 9-13hr
Viernes 27/9	IMPACTOS HUMANOS EN PLAYAS ¿Cómo evaluar impacto ambiental en playas arenosas? Aproximaciones metodológicas. Indicadores. Resiliencia y marco multidimensional del sistema social-ecológico Indicadores de impacto ambiental. Estudios de caso	DL	303 9-13hr
	SEMANA 3		
Lunes 30/9	PESQUERÍAS EN PLAYAS ARENOSAS Tipos, recursos y prácticas de extracción. Fases y tendencias de largo plazo.	OD	Seminarios I
Lunes 30/9	PESQUERÍAS EN PLAYAS ARENOSAS Pesquerías como sistemas social-ecológicos y sus componentes: ambiente, usuarios y gobernanza. Indicadores, gobernanza y manejo. Aproximaciones operacionales e institucionales.	OD	Seminarios I
Martes 1/10	CAMBIO CLIMÁTICO Y PLAYAS Conceptos claves. Efectos potenciales en el hábitat y en la fauna. Principales agentes forzantes. Bases conceptuales para evaluar impactos del cambio climático. Líneas de evidencia y atribución	OD	Seminarios II
Martes 1/10	CAMBIO CLIMÁTICO Y PLAYAS Efectos socioeconómicos y manejo. Colapsos social-ecológicos, trampas sociales y cambios de régimen. Umbrales. Casos de estudio.	OD	Seminarios II
Miércoles 2/10	GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE PLAYAS La fragilidad de la zona litoral activa. Principios y herramientas para la gestión.	OD	305 9-12.30hr
Miércoles 2/10	GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE PLAYAS Abordaje de múltiples objetivos de manejo. Casos de estudio.	OD	305 9-12.30hr
Jueves 3/10	Repaso general y discusiones grupales.	TODOS	Seminarios II
Viernes 4/10	EXAMEN ESCRITO de conceptos generales integradores.		303 9.30hr