

207

BIOL 2000

(15)



**Universidad de Buenos Aires**  
**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**  
**Departamento de Ciencias Biológicas**

Int. Güiraldes 2620  
 Ciudad Universitaria - Pab. II, 4° Piso  
 CP:1428 Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
 Argentina  
<http://www.bg.fcen.uba.ar>

<b>Carrera:</b>	<b>Código de la carrera:</b>
<b>Carrera:</b> Doctorado en Ciencias Biológicas	<b>Código de la carrera:</b> 55
	<b>Código de la materia:</b>


**ECOLOGIA DE SISTEMAS COSTEROS Y ESTUARIALES**

<b>CARÁCTER:</b>	<b>[SI / NO]</b>	<b>PUNTAJE:</b>
Curso obligatorio de licenciatura (plan )	<b>NO</b>	
Curso optativo de licenciatura (plan )	<b>NO</b>	
Curso de postgrado	<b>SI</b>	<b>3 puntos</b>

<b>Duración de la materia:</b> 1 (una) semanas.	<b>Cuatrimestre en que se dicta:</b> Segundo
<b>Frecuencia en que se dicta:</b> Cada dos años	

<b>Horas de clases:</b>		<b>Hs.</b>
	<b>Teóricas</b>	<b>31</b>
	<b>Problemas</b>	<b>--</b>
	<b>Laboratorios</b>	<b>10</b>
	<b>Seminarios</b>	<b>11</b>
<b>Carga horaria semanal:</b>		<b>52</b>
<b>Carga horaria total cuatrimestral:</b>		<b>52</b>

<b>Asignaturas correlativas:</b>	-----
<b>Forma de Evaluación:</b>	<b>Examen Final presencial individual escrito</b>

<b>Profesor/a a cargo:</b>	<b>Dr. José R. Dadon</b>	
<b>Firma:</b>		
<b>Aclaración:</b>	<b>Dr. JOSE R. DADON</b>	<b>Fecha: 18 /10 /2000</b>



**Dra. MARIA E. RANALLI**  
 DIRECTORA  
 DPTO. CS. BIOLÓGICAS

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES –  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
Departamento de Ciencias Biológicas**

**ECOLOGIA DE SISTEMAS COSTEROS Y ESTUARIALES**

**CURSO DE POSTGRADO Y/O DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**CONTENIDOS**

Definiciones de la Zona Costera. Aspectos geomorfológicos, ecológicos, bióticos, jurídicoadministrativos. Sistemas costeros. Sistemas estuariales.

Ontogenia de los sistemas marinos costeros. Factores geomorfológicos. Estuarios. Nomenclatura. Clasificación geomorfológica: fluviales, tipo fiordos, etc. Otras clasificaciones: hidrodinámica, integrada, ecológica. Características generales. Lagunas costeras. Clasificaciones geológica, geomorfológica / dinámica, ecológica. Características generales. Playas arenosas. Tipos. Factores que regulan su dinámica.

Biota de sistemas costeros. Organismos marinos estenohalinos, marinos eurihalinos, estuariales propiamente dichos, fluviales eurihalinos, terrestres, migratorios. La biota de las playas arenosas. Ejemplos. Competencia entre asociaciones. Factores que la regulan.

Ecofisiología de organismos costeros. Problemas que enfrentan los organismos costeros. Adaptaciones generales al stress ambiental: regulación osmótica, migración, inactivación, etc. Ejemplos en bacterias, macrófitas, peces, etc.

Ecofisiología de organismos costeros (cont.). Rangos de tolerancia termohalinos. Control ambiental del plancton. Dispersión mareal. Distribución de la fauna bentónica. Mecanismos de selección del hábitat. El problema del detrito: alimentación, digestión y respiración de los organismos bentónicos.

Productividad de sistemas costeros. Flujo de energía y de materia. Estructura trófica de las comunidades en distintos sistemas costeros. Especies de importancia económica.

Productividad de sistemas costeros (cont.). Variaciones periódicas en distintas escalas temporales. Fluctuaciones. Ritmos. Variaciones asociadas a corrientes marinas, desplazamiento de frentes, inundaciones, etc.

Ecosistemas costeros. Distribución regional. Ejemplos comparativos. El ecosistema del río de la Plata y Frente Marítimo. Caracterización ecológica. Zonación. Productividad de las distintas comunidades.

Manejo de sistemas costeros. Explotación de recursos vivos y no vivos, acuicultura, provisión de agua potable, transporte, industria, generación de energía, recreación. Ejemplos en países desarrollados y en vías de desarrollo.

Impacto. Urbanización. Alteraciones físicas. Erosión. Sedimentación. Eutroficación. Introducción de especies. Cambio Climático Global.

  
Dra. MARIA E. RANALLI  
DIRECTORA  
DPTO. CS. BIOLÓGICAS

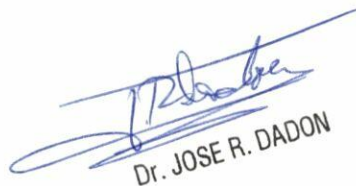
  
Dr. JOSE R. DADON

La Zona Costera Argentina. Límites. Caracterización, regionalización.  
Explotación y conservación de los recursos naturales. Usos y actividades.  
Estudio comparativo de casos. El impacto del turismo en la Argentina.

Gestión Integrada de las Zonas Costeras. Interrelaciones entre subsistemas.  
Modelos de Gestión. Estudio de casos. La situación en Latinoamérica



Dra. MARIA E. RANALLI  
DIRECTORA  
DPTO. CS BIOLÓGICAS

  
Dr. JOSE R. DADON