

CURSO ACADÉMICO 2008 – 2009

TITULACIÓN: BIOLOGÍA

DIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE FAUNAS INSULARES

CÓDIGO: 200810311

Departamento de adscripción: Biología Animal
 Área de conocimiento: Zoología

Ciclo: 1º Curso: 3º Tipo: Obligatoria Créditos: 6 (4,5T + 1,5P) Carácter: Cuatrimestral
 Periodo lectivo en que se imparte: Primer cuatrimestre
 Dirección web de la asignatura: <http://webpages.ull.es/users/aumartin>

HORARIO DE CLASES TEÓRICAS					
http://webpages.ull.es/users/vicebiol/					
PRIMER CUATRIMESTRE					
GRUPO CT01			GRUPO CT02		
Día	Horario	Aula	Día	Horario	Aula
Lunes	de 11:00 a 12:00 h	C			
Martes	de 11:00 a 12:00 h	C			
Jueves	de 11:00 a 12:00 h	C			
HORARIO DE CLASES PRÁCTICAS*:			LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:		
Fecha prevista de inicio: octubre			<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio		
Turno: mañana			<input checked="" type="checkbox"/> Campo/mar		
Horario: de 09:00 a 14:00 h			<input type="checkbox"/> Aula		
			<input type="checkbox"/> Aula de informática		
* para más detalles http://webpages.ull.es/users/vicebiol/organizacion%20docente/horarios.htm					

PROFESORADO:

Teoría:

Aurelio Martín Hidalgo

Grupo: CT01

Prácticas:

Aurelio Martín Hidalgo
 Pedro Oromí Masoliver
 Jorge Núñez Fraga
 María Rosario Alonso Alonso

COORDINADOR/ES DE LA ASIGNATURA:

Aurelio Martín Hidalgo

Teoría y Practicas

LUGAR Y HORARIO DE TUTORIAS:

Aurelio Martín Hidalgo

Atenderá a los alumnos en: (Zoología)
 Martes de 16:00 a 19:00
 Jueves de 16:00 a 19:00

Teléfono (opcional): 922318378 Correo electrónico (opcional): aumartin@ull.es

Pedro Oromí Masoliver

Atenderá a los alumnos en: (Zoología)
 Martes de 16:00 a 19:00
 Jueves de 16:00 a 19:00

Teléfono (opcional):

Correo electrónico (opcional):

María Rosario Alonso Alonso

Atenderá a los alumnos en: (Zoología)

Martes de 16:00 a 19:00

Jueves de 16:00 a 19:00

Teléfono (opcional):

Correo electrónico (opcional):

Jorge Núñez Fraga

Atenderá a los alumnos en: (Zoología)

Martes de 16:00 a 19:00

Jueves de 16:00 a 19:00

Teléfono (opcional):

Correo electrónico (opcional):

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Introducir al alumno en los principios básicos de la biología de la conservación. Se hace hincapié en los ambientes insulares y en particular se trata el caso de las islas Canarias.

METODOLOGÍA DOCENTE:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral. | <input type="checkbox"/> Salidas al mar. |
| <input type="checkbox"/> Seminarios. | <input type="checkbox"/> Visitas. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas de laboratorio. | <input type="checkbox"/> Trabajo, individual o en grupo. |
| <input type="checkbox"/> Prácticas en aula. | <input type="checkbox"/> Exposición oral. |
| <input type="checkbox"/> Aula de informática | <input type="checkbox"/> Docencia Virtual. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas de campo. | <input type="checkbox"/> Otras. |

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS:

BLOQUE 1: INTRODUCCIÓN.

Tema 1. Biología de la conservación. Definición. Historia.

Tema 2. El enfoque de la conservación. Conceptos de especies. Problemas taxonómicos en conservación.

Tema 3. Biodiversidad. Conceptos. Valores. Importancia global de la biodiversidad insular. La diversidad canaria.

BLOQUE 2: CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DE LAS ISLAS.

Tema 4. Tipos de islas. Colonización. Establecimiento del número de especies.

Tema 5. Islas y especiación. El ciclo del taxón. Radiación adaptativa.

Tema 6. Peculiaridades de la vida en islas. Reducción de las capacidades locomotoras. Gigantismo y Enanismo. Variaciones del nicho y hábitat. Disminución de la tasa de reproducción. Relictos.

BLOQUE 3: DIVERSIDAD FAUNÍSTICA DE CANARIAS.

Tema 7. Invertebrados. Generalidades. Artrópodos (I). Especies amenazadas.

Tema 8. Artrópodos (II). Especies amenazadas

Tema 9. Invertebrados no artrópodos. Especies amenazadas.

Tema 10. Vertebrados. Generalidades. Vertebrados terrestres. Reptiles. Especies amenazadas.

Tema 11. Aves y mamíferos. Especies amenazadas.

BLOQUE 4: PROBLEMÁTICA CONSERVACIONISTA DE LAS ISLAS.

Tema 12. Extinción. Evaluación histórica: extinciones naturales y causadas por el hombre. Tasas de extinción.

Tema 13. Diagnóstico del declive de las poblaciones. Dificultades. Ejemplos.

Tema 14. Factores de amenaza. Destrucción, alteración y fragmentación del hábitat. Metapoblaciones.

Tema 15. Introducción de especies exóticas. Efectos sobre la fauna autóctona: competencia, depredación, hibridación, enfermedades y destrucción del hábitat.

Tema 16. Otros factores de amenaza. Venenos y pesticidas. Sobreexplotación. Caza ilegal. Molestias.

Tema 17. Poblaciones de pequeño tamaño. Procesos estocásticos demográficos y ambientales. Riesgos genéticos. Población mínima viable.

BLOQUE 5: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

Tema 18. Especies amenazadas. Definición. El sistema de clasificación por categorías. Criterios globales, nacionales y regionales. Los libros rojos.

Tema 19. Planes de recuperación de especies amenazadas. Directrices para su elaboración y aplicación.

Tema 20. Reintroducción de especies y reforzamientos de poblaciones. Desplazamientos de individuos. Introducciones benignas de conservación.

Tema 21. Situaciones límite. Mantenimiento y cría en cautividad. Técnicas. El papel de los parques zoológicos y de los centros de recuperación de fauna.

Tema 22. Control de poblaciones animales. Planificación. Técnicas.

Tema 23. Protección de áreas. Objetivos, diseño y selección.

Tema 24. La red canaria de espacios protegidos.

Tema 25. Restauración ecológica. Manejo del hábitat. Planificación, diseño y seguimiento.

BLOQUE 6: USO Y GESTIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE.

Tema 26. Aprovechamiento y comercio de especies. Normativa.

Tema 27. La caza. Tipos de terrenos de caza. Especies cinegéticas de Canarias. La orden regional de caza. Los planes técnicos de caza.

Tema 28. Política conservacionista. Instrumentos legales. Legislación nacional. Convenios internacionales. La conservación en el marco de la Unión Europea.

Tema 29. Educación ambiental. Objetivos. Técnicas.

PROGRAMA DE CONTENIDOS PRÁCTICOS:

Práctica de campo 1: Conservación y manejo de un reptil en peligro de extinción

Práctica de campo 2: Marcaje y seguimiento de aves

Práctica de Laboratorio 1: Identificación de invertebrados artrópodos amenazados

Práctica de Laboratorio 2: Identificación de moluscos amenazados

EVALUACIÓN:

EXAMEN TIPO TEST DE RESPUESTAS MÚLTIPLES

CALENDARIO DE EXÁMENES (el aprobado en Junta de Facultad):

<http://webpages.ull.es/users/vicebiol/>

Diciembre:

Enero: por determinar

Febrero:

Primer llamamiento: 23 enero

Segundo llamamiento: 30 enero

Junio: 8 junio

Primer llamamiento:

Segundo llamamiento:

Julio: 16

NORMAS DEL CURSO:

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

- CAUGLEY, G. & A. GUNN. 1996. Conservation Biology in Theory and Practice. Blackwell Science. 459 pp.
- DELIBES, M. 2001. Vida. La naturaleza en peligro. Temas de hoy. 317 pp.
- FERNÁNDEZ-PALACIOS, J. M. & J. L. MARTÍN ESQUIVEL. 2001. Naturaleza de las Islas Canarias. Ecología y Conservación. Turquesa. 474 pp.
- FRANKHAM, R., J. D. BALLOU & D. A. BRISCOE. 2002. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press. 617 pp.
- GIBBS, J. P., M. L. HUNTER & E. J. STERLING. 1998. Problem-Solving in Conservation Biology and Wildlife Management. Blackwell Science. 215 pp.
- GROOM, M.J., G. K. MEFFE & C. R. CARROLL. 2006. Principles of Conservation Biology. Sinauer Associates, Inc. 793 pp.
- HUNTER, M. L. 2002. Fundamentals of Conservation Biology. Blackwell Science. 547 pp.
- JACOBSON, S. K., M. D. MCDUFF & M. C. MONROE. 2006. Conservation Education and Outreach Techniques. Oxford University Press. 480 pp.
- JEFFRIES, M. J. 1997. Biodiversity and Conservation. Routledge. 208 pp.
- LEVIN, S. A. (Ed.). 2001. Encyclopedia of Biodiversity (5 vols.). Academic Press.
- LINDENMAYER, D. & M. BURGMAN. 2005. Practical Conservation Biology. CSIRO. 609 pp.
- MARTÍN, A. & J. A. LORENZO. 2001. Aves del archipiélago canario. Francisco Lemus editor. 787 pp.
- PRIMACK, R. B. 1998. Essentials of Conservation Biology. Sinauer Associates, Inc. 659 pp.
- PRIMACK, R. B. 2000. A primer of Conservation Biology. Sinauer Associates, Inc. 319 pp.
- PRIMACK, R. B. & J. ROS. 2002. Introducción a la biología de la conservación. Ariel Ciencia. 375 pp.
- PULLIN, A. S. 2002. Conservation Biology. Cambridge University Press. 345 pp.
- SHULTZ, S., M., A. E. DUNHAM, K. V. ROOT, S. L. SOUCY, S. D. CARROLL & L. R. GINZBURG. 1999. Conservation Biology with RAMAS EcoLab. Sinauer Associates, Inc. 216 pp.
- SINCLAIR, A. R. E., J. M. FRYXELL & GRAEME CAUGHLEY. 2006. Wildlife Ecology, Conservation and Management. 2006. Blackwell Publishing. 468 pp.
- SOULÉ, M. E. & G. H. ORIAN. 2001. Conservation Biology. Research Priorities for the Next Decade. Island Press. 307 pp.
- STEADMAN, D.W. 2006. Extinction & Biogeography of Tropical Pacific Birds. The University of Chicago Press. 594 pp.
- SUTHERLAND, W. J. 1998. Conservation Science and Action. Blackwell Science. 363 pp.
- SUTHERLAND, W. J. 2000. The Conservation Handbook: Research, Management and Policy. Blackwell Science. 278 pp.
- SUTHERLAND, W. J., I. NEWTON & R. E. GREEN. 2004. Bird Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques. Oxford University Press. 386 pp.
- VAN DYKE, F. 2003. Conservation Biology. Foundations, Concepts, Applications. McGraw- Hill. 413 pp.
- WEDELL, B. J. 2002. Conserving Living Natural Resources. Cambridge University Press. 426 pp.

PÁGINAS WEB DE INTERÉS:**OBSERVACIONES:**