

CURSO: Ecosistemas áridos

TEL: 300

PROF. PARTICIPANTES:

Lorgio Aguilera: Microbiología

Jorge Cepeda P (coordinador): Ecología general, ecología animal

Arturo Cortés M: Ecofisiología animal

J. Gutiérrez C: Ecología vegetal

Enrique Novoa : Climatología, Balance hídrico y geomorfología

Francisco Squeo P: Ecofisiología vegetal

Carlos Zuleta: Ecología animal

OBJETIVO GENERAL:

Entregar, en una perspectiva ecosistémica, una visión sinóptica e integradora de las principales características de los ecosistemas áridos, incluyendo tanto el análisis de los aspectos biológicos como los geo-físicos más relevantes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Conocer el estado del conocimiento y la información respecto de los ecosistemas desérticos.

Adquirir información sobre los principales paradigmas y modelos de análisis ecosistémico, poblacional y organismal de la ecología de desiertos

Adquirir información sobre las principales fuentes de información

Adquirir criterios y metodologías conceptuales para el análisis de los ecosistemas desérticos

Adquirir información sobre la realidad de los ecosistemas desérticos nacionales

Integrar la información teórica con aplicaciones prácticas de estudio, solución de problemas y formulación de proyectos.

CONTENIDOS Y PROFESOR:

Ecosistemas desérticos	J. Cepeda P.
Regímenes climáticos	E. Novoa
Balances hídricos	E. Novoa
Geomorfología de la región desértica	E. Novoa
Adaptaciones en plantas	F. Squeo P
Adaptaciones en animales	A. Cortés M/J. Cepeda P.
Producción primaria	J. Gutiérrez C
Interacciones ecológicas	J. Gutierrez C
Ciclos de los nutrientes	L. Aguilera
Producción secundaria	C. Zuleta
Desertificación y cambio	J. Cepeda P.

EVALUACIÓN:

Dos pruebas acumulativas tipo ensayo y la preparación de un artículo-de-término. Este trabajo deberá profundizar en un aspecto temático tratado en el curso y seleccionado de común acuerdo con alguno de los profesores de él. Deberá tener una extensión de 8-10 carillas de texto, tamaño carta, doble espacio y preparado según las normas editoriales de "annual review".

BIBLIOGRAFIA:

ECOSISTEMAS DESÉRTICOS. Una colección de capítulos de libros y artículos especializados (integradores) seleccionados por el coordinador del curso y los profesores participantes.

Reprints según requerimientos de académicos participantes.

REFERENCIAS:

Havstad KM, LF Huenneke & WH Schlesinger (2006) Structure and function of a Chihuahuan desert ecosystem: The Jornada Basin Long Term Ecological Research Site. LTER Oxford University Press, Oxford (England).

Reynolds JF & DM Stafford S (eds) (2001) Global desertification. Do humans cause deserts? Dahlem University Press Berlin (Germany).

Shachak M, JR Gosz, STA Pickett & A Perevolotsky (eds) (2005) Biodiversity in drylands: toward a unified framework. LTER. Oxford University Press. New York (USA).

Whitford W (2002) Ecology of desert systems. Academic Press San Diego USA.