

Curso Elementos Morfo fisiológicos básicos para el estudio de las aves silvestres

por Martín E. Pereda Solís.- CA Fauna Silvestre FMVZ UJED

4 h / semana / semestre

Presentación

La ornitología es el estudio formal de las aves, se considera una de las ciencias naturales y se estudia como una rama de la zoología. Todas las otras formas de apreciar a las aves: en el zoológico, los observadores de aves, la avicultura, etc. se guían por la ornitología, adaptándole a sus intereses particulares. Esta ciencia se basa en clasificar a las aves de acuerdo a su parentesco entre ellas mismas. El desarrollo o evolución es un factor esencial en este estudio. La ornitología también estudia la anatomía de las aves. Las adaptaciones naturales que han sufrido los cuerpos de estos animales y la necesidad que satisfacen estos cambios. El funcionamiento de los organismos y su reacción a otros organismos es parte de esta ciencia. El estudio del medio ambiente está estrechamente relacionado con la ornitología. Ya sabemos del impacto que pueden causar cambios drásticos en la naturaleza y los ornitólogos tratan de remediar el problema antes que suceda. Debemos recordar que una vez que una especie se extermina, no vuelve (Jiménez y Jiménez, 2013 [www.damisela.com/zoo/ave/ornitologia/]).

Objetivo

Que el alumno conozca las aves desde un punto de vista evolutivo, anatómico, fisiológico y taxonómico además de enseñarle a identificar las especies de aves de la región mediante el uso de la vista, el oído y la observación comportamental.

CONTENIDO

El origen y evolución de las aves

Clasificación

Origen de las aves

Aves del periodo jurasico y el origen del vuelo

Aves del periodo cretácico, superorden Odontognathae

Aves sin vuelo, superorden Palaeognathae

Pinguinos, superorden Impennae

Aves modernas, superorden Neognathae

Tendencias en la evolución de las aves

Análisis de la biodiversidad aviar actual

Aves de pastizal

Características generales de la vida de las aves

La piel y las plumas

Coloración de las aves

El sistema esquelético de las aves

Los músculos de las alas

Los principios del vuelo de las aves

La forma de las alas

La superficie y carga de las alas

El aleteo durante el vuelo

El vuelo de altura

La elevación utilizando las corrientes

El uso de los vientos verticales

La velocidad del vuelo

Despegue y aterrizaje

El cráneo de las aves

La mandíbula de las aves

El pico y mecanismos de alimentación

El sistema digestivo de las aves

El sistema circulatorio de las aves

La respiración

El sistema excretor

El sistema reproductor

El cerebro de las aves

El oído de las aves

Otros órganos receptores

Comportamiento

Selección del hábitat

Selección de alimento

Comportamiento social y de reconocimiento

Migración de las aves y hogar

El estímulo de la migración

Los hábitos reproductivos de las aves

El cortejo y presentación

La territorialidad de las aves

Construcción de nidos

Forma y coloración de las aves

Empollado y cuidado de las crías

Identificación de las aves

Equipo de campo

Criterios de observación: patas, alas, picos, colas

Gremios

Conceptos básicos de acústica

La siringe y el canto

Criterios de escucha. Variaciones temporales, espaciales y sexuales.

Criterios para estimar la edad de acuerdo al plumaje

Bibliografía recomendada

Dukes H.H. y M.J. Swenson. 1981. Fisiología de los animales domésticos. Tomo I. Funciones vegetativas. Colección ciencia y técnica. Editorial Aguilar.

Howell S.N.G. y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press.

Proctor N.S. y P.J. Lynch. 1998. Manual of Ornithology: Avian Structure and Function. Yale University Press.

Pyle P., S.L. Jones, J.M. Ruth. 2008. Molt and Aging Criteria for Four North American Grassland Passerines. U.S. Fish & Wildlife Service. Paper 189. <http://digitalcommons.unl.edu/usfuspubs/189>

Sibley D.A. 2000. The Sibley guide to birds. A Chanticleer Press Edition. Alfred A. Knop, New York. USA.

Sturkie P.D., 1999. Avian Physiology, Fifth Edition G. Causey Whittow (eds).

Young J.Z. y M. Nixon. 1991. The Life of Vertebrates 3ed. Oxford University Press, New York. USA

664p.d