

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INCUBACIÓN ARTIFICIAL EN AVES

Oropesa, Toledo, España. 1-3 Octubre 2009



EAGLE CONSERVATION ALLIANCE (E.C.A)

*Susie Kasielke & Pat Witman, Coordinadoras y facilitadoras*  
*Juan Manuel Blanco & Ursula Höfle, Ponentes invitados*

Instituciones organizadoras:



Colaboran:



## NOTA IMPORTANTE:

El presente curso ha sido organizado gracias a la generosidad de los docentes y sus instituciones, y nace dentro del objetivo de la Alianza para la Conservación de las Águilas (ECA) de generar oportunidades de formación en beneficio de las especies de aves en peligro. Los fondos que se generen a partir del patrocinio y las inscripciones serán destinados íntegramente a programas de conservación de águilas en peligro en el mundo.

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El presente curso consiste en tres días de completos en los que las mañanas se dedican a clases teóricas y las tardes a clases prácticas en el laboratorio, trabajando con embriones de pollo que son el modelo ideal para estudiar el desarrollo embrionario y las técnicas. Durante las clases, los alumnos aprenderán las claves del desarrollo del embrión y sus membranas, aprenderán sobre los factores que afectan a la eclosión antes y durante la incubación,

discutiendo las técnicas de avicultura incluyendo la selección del equipo, su manejo, el seguimiento y manejo de la pérdida de peso y el análisis de las tasas y problemas de eclosión. En el laboratorio, el curso se centrará en el examen de embriones en diferentes estadios de desarrollo, la práctica de ovoscopia y diagnóstico, reparación de huevos dañados, asistencia en la eclosión y examen forense.

La clases se darán en inglés, si bien se ofrecerán traducciones simultáneas resumidas para aquellos que no dominen el idioma.

## **BREVE SEMBLANZA DEL PROFESORADO (en inglés)**

**RESUMEN:** Susie Kasielke y Pat Witman son afamadas especialistas en incubación artificial en aves, con más de 30 años de experiencia a cargo de los centros de incubación y crianza de aves de sus respectivas instituciones. Por su experiencia son pioneras en el desarrollo de protocolos de incubación y crianza para especies amenazadas tales como el Cóndor de California y un sin fin de especies aviares en peligro. Ambas autoridades llevan varios años impartiendo este curso de especialización en USA con excelentes resultados y una didáctica acreditada. Juan Manuel Blanco y Ursula Höfle son doctores en veterinaria con más de 20 años de experiencia, y especialización en las áreas de manejo de la reproducción en cautividad, patología y epidemiología. En el campo de la embriología destacan sus conocimientos sobre fisiología, alteraciones de la ultraestructura de la cáscara, enfermedades infecciosas, patologías del embrión y examen post mortem.

**Susie Kasielke** started her career as an Animal Keeper in at the Los Angeles Zoo 1977 and has been Curator of Birds there since 2001. She earned a bachelor of science degree in Avian Sciences at the University of California at Davis. Through her involvement with the California Condor Recovery Program, she worked with the staff at Los Angeles and other facilities to develop and refine propagation, incubation and rearing methods for condors and other species. She has been teaching workshops on avian egg incubation for zoo groups in North America for 16 years

**Pat Witman** has a Zoology degree from Humboldt State University. After working for a private aviculturist for two years, Pat began working for the San Diego Zoo. She has been there for almost 30 years with 20 of those years being involved with artificial incubation and hand rearing at the Zoo's Avian Propagation Center (APC). The APC has hatched almost 300 avian species, including the first California Condor. Pat has been dedicated to not only improving the skills necessary for success, but also to sharing these techniques with others. Pat joined forces with Susie Kasielke two years ago to combine their knowledge into a workshop format that Susie has been using for many years.

**Juan M Blanco** DVM, PhD & **Ursula Höfle** DVM, PhD have been working for over 20 years as veterinarians for endangered avian species in different institutions including: the Center for Research on Iberian Raptors (CERI-JCCM),

the National Institute for Research on Game Species (IREC), or The Department of Conservation New Zealand Government. They have developed a background on avian pathology, reproduction and epidemiology as essential tools for avian conservation medicine. They are consultants for different captive breeding and propagation programs for endangered avian species like the Kakapo, the Spanish Imperial Eagle, or the Bearded Vulture.

## **PROGRAMA**

### **DÍA 1 – 01 Octubre 2009.**

#### **Clases teóricas y discusión 8 am-12 am**

- \* Introducción
- \* Formación del huevo y sus estructuras
- \* Membranas extraembrionarias
- \* Estadios tempranos de desarrollo
- \* Factores que afectan al percentage de eclosión
  - Antes de la ovoposición
  - Entre ovoposición e incubación
  - Durante la incubación

#### **Laboratorio 2 pm-6 pm**

- \* Examen estructural
- \* Ovoscopia y diagnostico
- \* Estudio de estadios tempranos
- \* Reparación de huevos
- \* Desinfección de huevos

### **DÍA 2 – 02 Octubre 2009**

#### **Clases teóricas y discusión 8 am-12 am**

- \* Estadios tardíos del desarrollo
- \* Manejo de la sala de incubación y nacimientos
  - Diseño.
  - Equipo
  - Higiene
- \* Seguimiento del desarrollo
  - Ovoscopia y sistemas complementarios
  - Manejo de la pérdida de peso
  - Bases y registro de datos
- \* El proceso de eclosión

#### **Laboratorio 2 pm-6 pm**

- \* Examen ovoscópico
- \* Estudio de estadios tardíos
- \* Asistencia durante la eclosión

### **DAY 3 – 03 October 2009**

#### **Clases teóricas y discusión 8 am-12 am**

- \* Manejo de la pérdida de peso (continuación)

#### **Laboratorio 2 pm-6 pm**

- \* Ovoscopia avanzada

- \* Problemas y asistencia durante la eclosión
  - \* Investigación de la mortalidad embrionaria
    - Examen forense
    - Enfermedades infecciosas.
    - Tóxicos ambientales.
  - \* Revisión y discusión
- \* Revisión de problemas en el desarrollo
  - \* Anomalías y malposiciones
  - \* Necropsia
  - Protocolos.
  - Toma y procesado de muestras

## **INSCRIPCIÓN:**

El presente curso está abierto a cualquier persona interesada en profundizar en el conocimiento del arte de la incubación artificial en aves. Al tratarse de tres días completos de clases el precio de inscripción es de 150 Euros si esta se realiza antes del 31 de Mayo. Después de esta fecha el precio es de 200 Euros, precio que incluye: material didáctico, clases teóricas y prácticas, bibliografía, diploma y coffee breaks. Se aplicará un descuento de 50 euros a: (1) estudiantes de cualquier disciplina que puedan acreditar esta circunstancia y (2) Miembros de la ECA o profesionales de la conservación con inscripción aceptada para la tercera Conferencia Anual de la ECA (para más información visitar: [www.eagleconservationalliance.org](http://www.eagleconservationalliance.org) ). El número de plazas es limitado y el derecho de admisión reservado. Interesados en registrarse enviar los siguientes datos a Juan Manuel Blanco: [aquila.foundation@hotmail.com](mailto:aquila.foundation@hotmail.com)

Nombre y apellidos:

Institución o filiación:

Area o especies con las que trabaja:

Teléfono:

Email:

Una vez que haya recibido un email de aceptación los inscritos han de proceder al pago de la cuota de inscripción para lo cual pueden realizar transferencia a la siguiente cuenta:

Nombre: Fundación Aquila, Address: C/General Díaz Porlier 15 4ºD, 28001

Madrid, Spain

Banco: La Caixa

Dirección: La Nava de Ricomalillo, Toledo, Spain

IBAN: ES42 2100 1682 7102 0001 3154

SWIFT: CAIXESBBXXX

## **LUGAR Y ACOMODACIÓN**

El curso se realizará en Oropesa, Toledo, España, una villamedieval localizada a 150 km de Madrid por la autovía A-5 dirección Badajoz.

La organización está negociando paquetes descuento especiales en alojamientos de esa localidad. Para más información no duden en contactar con los organizadores: [aquila.foundation@hotmail.com](mailto:aquila.foundation@hotmail.com)

**SPONSORS INTERESADOS EN PATROCINAR ESTE CURSO U OTROS PROGRAMAS DE FORMACIÓN O CONSERVACIÓN DE LA ECA.**

Las personas o instituciones interesadas en patrocinar alguno de estos cursos o programas de conservación de la ECA en todo el mundo, sírvanse de contactar con: Dr. Juan Manuel Blanco, DVM, PhD en los siguientes emails: [aguila.foundation@hotmail.com](mailto:aguila.foundation@hotmail.com) or [info@eagleconservationalliance.org](mailto:info@eagleconservationalliance.org)