

BREVE RESUMEN CURRICULAR



D. JUAN MANUEL BLANCO PORTILLO es doctor en veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. Nacido en Madrid en 1967, su formación inicial como clínico de aves rapaces y fauna amenazada la realiza como residente en el Reino Unido, de la mano de figuras tan destacadas como el profesor John Cooper en el Royal College of Surgeons of England y el Dr. James Kirkwood en la Zoological Society of London. Seguidamente, inicia su formación como investigador especialista en fisiología de los gametos y reproducción asistida en el Institute of Zoology como discípulo del profesor Harry Moore participando en los programas de reproducción y transferencia de embriones de félidos y ungulados en peligro crítico como el tigre de Sumatra y el ciervo del padre David. En el mismo instituto, amplía su experiencia en criopreservación de espermatozoides y ovocitos en el equipo del profesor William Holt investigando en marsupiales y aves en peligro crítico, y participando en la creación del criobanco Europeo de especies amenazadas.

Posteriormente, gana experiencia como investigador mediante estancias de investigación en la Audubon Society trabajando en congelación de semen de cigüeñas en peligro, el centro de reproducción de fauna salvaje amenazada (CREW, Dr Dresser) del zoo de Cincinnati en fertilización in vitro y congelación de embriones de félidos en peligro crítico y el centro de reproducción de especies amenazadas (CRES, Dr Durrant) de la Zoological Society of San Diego en el que trabaja en fertilización in vitro de ovocitos de cánidos en peligro. Más tarde, avanza en su especialización como clínico de aves rapaces bajo la tutoría del Profesor Patric Redig en el Raptor Center de la Universidad de Minnesota.

A finales de los noventa, obtiene su grado de doctor por la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, versando su tesis sobre mortalidad embrionaria en el águila perdicera en relación con alteraciones de la ultraestructura de la cáscara y membranas testáceas, tóxicos acumulativos y enfermedades infecciosas. Posteriormente, y durante cuatro años, investiga para el Centro para la Supervivencia de Especies en peligro (CSS) Smithsonian Institution, el Patuxent Wildlife Research Center (USGS) y el USDA americanos mediante dos becas post doctorales del gobierno americano, desarrollando técnicas novedosas y optimizando protocolos de criopreservación de semen y bancos de germoplasma en grullas (Whooping crane) y rapaces en peligro crítico.

En el año 2000, crea la Fundación Aquila dedicada a la investigación biomédica y reproductiva y la sensibilización para la conservación de águilas en peligro. En 2006 funda, en colaboración con otras instituciones, la Eagle Conservation Alliance (ECA) fundación con base en USA dedicada a promover el intercambio de información y los programas de conservación para las águilas en peligro en todo el mundo. Durante la última década, ha trabajado como asesor científico para los programas de conservación de algunas de las especies de aves más amenazadas del planeta entre las que se incluyen: el kakapo (Gobierno de Nueva Zelanda), el águila Arpía (Ecuador y Brasil), Condor andino (Proyecto binacional Argentina y Chile) o el águila monera de Filipinas (Phillipine Eagle Foundation, Filipinas).

Sus investigaciones en materia reproductiva han conseguido éxitos internacionales muy notables como el nacimiento de los primeros kakapos obtenidos mediante inseminación artificial in situ, o los primeros bancos de germoplasma para algunas de estas especies.



Entre 1994 y 2011, trabajó como responsable veterinario del Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas (CERI) de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Durante estos años, diseñó y desarrolló la red de coordinación de centros de recuperación de CLM y sus protocolos técnicos, formado un total de quince veterinarios, biólogos y técnicos de laboratorio. En el ámbito biomédico y de la recuperación, sus investigaciones han dado lugar a avances en el conocimiento de las enfermedades de las aves en peligro, sus métodos de diagnóstico y tratamiento como queda plasmado en sus publicaciones y presentaciones en congresos internacionales.

Pionero en el desarrollo de la medicina y técnicas reproductivas aplicadas a la recuperación de especies en peligro en nuestro país, es cofundador de CONCER la coordinadora española de centros de recuperación. A nivel nacional, asesora a programas de reproducción y reintroducción tan emblemáticos como el de rescate y reintroducción del Quebrantahuesos en los Picos de Europa (FCQ y gobiernos de Aragón, Asturias, Cantabria y Castilla-León) o el del urogallo cantábrico. De manera adicional, ha sido profesor de fisiología de la reproducción en masters y programas de doctorado de la Universidad de Castilla la Mancha y colaborado con el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC). Su labor docente se ha materializado en congresos y numerosas conferencias invitadas en universidades y centros de investigación.

Durante las dos últimas décadas, es responsable de los programas de investigación y reproducción de rapaces en peligro de extinción en CLM con base actual en el Centro Águilas de Fuente Empedrada-Fundación Aquila. Sus investigaciones en el campo de la reproducción han dado lugar a la creación del banco de semen de rapaces en peligro en CLM y éxitos notables como la reproducción en cautividad de los primeros halcones peregrinos utilizando semen congelado en España (1996), el primer águila perdicera concebida mediante inseminación artificial (2003), o el primer águila real y halcones de Eleonor reproducidos mediante inseminación artificial con semen congelado (2007). En la primavera del 2011, el trabajo y esfuerzo denodados para lograr la reproducción en cautividad del águila imperial ibérica a partir de individuos salvajes irrecuperables se veía finalmente recompensado con el nacimiento en el CERI del primer pollo de esta especie concebido en cautividad en el mundo. Este éxito ha sido posible gracias a las técnicas de recolección de semen, procesado e inseminación artificial optimizadas para esta especie.



En la búsqueda de una medicina más holística para las especies en peligro, en 2007, el Dr. Blanco amplía su formación convencional mediante dos años de estudios de grado en medicina tradicional china y acupuntura. Posteriormente, en 2010, cursa dos años de estudios en sinérgica-medicina integrativa con el objeto de integrar estas disciplinas a su praxis. Recientemente, se encuentra finalizando su formación como especialista en terapias asistidas con animales.

En la actualidad, el Dr. Blanco colabora con distintos proyectos formando profesionales y aportando su experiencia y aproximación holística para la superación de los retos inherentes a cada programa.

Juan Manuel Blanco Portillo,

Dr. en medicina veterinaria

Responsable programas de investigación y reproducción

Instituto para la Medicina del Águila, Centro Águilas de Fuente Empedrada,

Ctra Oropesa a Madrigal Km 23,800 Lagartera, 45567 Toledo, España

Tf: 600755156 Email: aguila.foundation@hotmail.com

www.aguilasdefuentempedrada.org
