

I+D EN ARAGÓN | Coordina: Aragón Investiga

BIODIVERSIDAD > SALVAR ESPECIES EN PELIGRO

> **VETERINARIA** Unas 16.900 especies están en peligro de extinción, mientras que las ya extinguidas podrían alcanzar las 1.159, según la Lista Roja de Especies Amenazadas que publica la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Y esto es solo una pequeña parte de lo que realmente está ocurriendo en nuestro planeta.

Todas las especies en peligro de extinción en España están amparadas por la Ley de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres promulgada en 1989. Tres años después, la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro estableció la necesidad de recuperar y mantener la biodiversidad en nuestro planeta.

Las consejerías de medio ambiente, ayuntamientos, oenegés, sociedades y fundaciones dedicadas a recuperación y mantenimiento de especies silvestres desarrollan programas donde es necesaria la presencia de grupos de investigación que les asesoren en el terreno científico y realicen los estudios imprescindibles para el buen desarrollo de dichos programas. El Grupo de Investigación Genética y Patología Veterinarias en Fauna Silvestre trabaja para dar respuesta a todo este sector, tanto en los aspectos genéticos como en los de patología y traumatología.

Una sola gota de sangre puede convertirse en una herramienta importante para conservar y proteger una especie animal en peligro de extinción, como es el caso del quebrantahuesos, el oso pardo, el milano real, el águila perdicera y el buitre leonado. Ofrece información genética que permite conocer el número total de animales

EL GRUPO DE GENÉTICA Y PATOLOGÍA VETERINARIAS EN FAUNA SILVESTRE TRABAJA EN LA RECUPERACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS Y EL MILANO REAL

que componen la población; su patrón genético; el número de machos y de hembras (en las especies sin dimorfismo sexual, como la mayor parte de las aves); la variabilidad genética; si ha existido 'cuello de botella', es decir, si la población se ha formado a partir de uno o de muy pocas parejas reproductoras; si presenta consanguinidad, aspecto muy negativo para mantener esa población, etc. Esa gota de sangre depositada en una tarjeta de papel especial ha permitido, asimismo, establecer bancos de ADN de cada una de las especies animales de interés en Aragón.

Desde el punto de vista de patología y traumatología, se realizan tratamientos para la recuperación de los animales que ingresan enfermos o heridos, siempre con el objetivo de poder llevar a cabo la suelta posterior en su hábitat. También se realizan necropsias en aquellos animales que ingresan cadáveres para poder establecer la causa de la muerte: natural, por atropello, por envenenamiento o por colisión con tendidos eléctricos, etc. Y poner así, los remedios para evitarlas.

M. VICTORIA ARRUGA LAVIÑA INVESTIGADORA RESPONSABLE DEL GRUPO GENÉTICA Y PATOLOGÍA VETERINARIAS EN FAUNA SILVESTRE



La recuperación de especies en peligro, como el quebrantahuesos, es uno de los objetivos del grupo Genética y Patología Veterinarias en Fauna Silvestre. J.C. GONZALEZ/FUNDACIÓN DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

LA FICHA

■ **¿QUIÉNES SON?** El grupo Genética y Patología Veterinarias en Fauna Silvestre (Genpatvet) de la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón está constituido por quince miembros (diez miembros efectivos, nueve de ellos doctores, y cinco investigadores colaboradores, dos de ellos doctores). Es un grupo de investigación consolidado reconocido por el Gobierno de Aragón.

■ **¿DÓNDE TRABAJAN?** En la facultad de Veterinaria y en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre La Alfranca (Pastriz-Zaragoza) del Gobierno de Aragón.

■ **¿QUÉ INVESTIGAN?** Se investiga en genética y en patología y traumatología de especies animales silvestres, dando respuesta a los pro-

blemas del sector que necesita conservar la biodiversidad, recuperar especies en peligro, conocer la situación genética de las poblaciones silvestres y de colectividades de cría en cautividad, a la vez que solucionar los problemas de patologías comunes, traumatismos, heridas, etc.

■ **¿CUÁLES HAN SIDO SUS PRINCIPALES LOGROS?** Ser el grupo líder internacional en el

estudio de la perdiz roja, de la que describió, por vez primera, el cariotipo y otros caracteres genéticos. Premio Félix de Azara con el quebrantahuesos.

■ **¿CUÁLES SON SUS FUENTES DE FINANCIACIÓN?** La concesión de proyectos por MLCINN, CICYT, INIA, Gobierno de Aragón, Diputación Provincial de Huesca, FAPAS, FCQ, Programa Leader II y Fundación Mallorca Rural, etc.

■ **¿CÓMO CONTACTAR CON ELLOS?** En internet: www.unizar.es/lab_citogenetica/ y www.aragon.es/Departamentos/Organismos-Publicos/Departamentos/AgriculturaGanaderiaMedioAmbiente/Centros/Centro_Recuperacion_Fauna_Silvestre Correo electrónico: mva.ruga@unizar.es



INVESTIGACIÓN

NUEVA CONVOCATORIA INTERNACIONAL ARAID

Hasta el 25 de junio, los candidatos interesados pueden optar a convertirse en investigadores Araid en centros y empresas ubicadas en Aragón. Esta convocatoria Araid-Europa que acaba de abrirse está cofinanciada por la Comisión Europea y el Gobierno de Aragón

> **CONTRATACIÓN** La Fundación Araid (Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y Desarrollo), dependiente del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón, ha lanzado una nueva convocatoria internacional Araid-Europa para la contratación de un máximo de seis investigadores que demuestren una sólida trayectoria investigadora y gran capacidad de liderazgo. Los contratos, en centros y empresas ubica-

das en nuestra Comunidad, serán a tiempo completo y tendrán una duración máxima de dos años.

Los candidatos han de contactar con la institución (universidad o centro de investigación) o empresa en la que estén interesados para obtener la aceptación de la candidatura. Los candidatos han de cumplir determinados requisitos de movilidad, formación académica y experiencia investigadora. Deben estar en posesión del título de doctor en el momento de la solicitud y tener al menos seis años de experiencia investigadora. Según el caso, serán considerados: 'experienced researchers', investigadores posdoctorales con 6-10 años de experiencia; o 'very experienced researchers', investigadores pos-

UN MÁXIMO DE SEIS INVESTIGADORES DE DISTINTAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN SERÁN CONTRATADOS A TIEMPO COMPLETO EN CENTROS Y EMPRESAS ARAGONESAS

doctorales con más de 10 años de experiencia y con al menos dos años en centros de reconocido prestigio internacional. Asimismo, deben cumplir al menos uno de los tipos de movilidad transnacional previsto en el programa Araid-EU.

Se espera que los candidatos seleccionados puedan incorporarse a sus puestos de trabajo en agosto de 2013. Entre las áreas prioritarias de trabajo se encuentran: biomedicina y ciencias de la salud; TIC; ciencia y tecnologías agroalimentarias; desarrollo social y cultural; medio ambiente y sostenibilidad; nanociencia y nanotecnología; desarrollo tecnológico basado en nuevos materiales y procesos.

Más información: www.araid.es

ESCAPARATE TECNOLÓGICO



Para ampliar esta información, procedente de la Enterprise Europe Network: Instituto Tecnológico de Aragón María de Luna, 7 50018 Zaragoza. T976-010063. actis@ita.es. En Internet: www.ita.es

■ **OFERTA Monitorización para biogás** Una empresa española ha desarrollado un software para supervisar y monitorizar una red de captura de biogás. Tiene una interfaz avanzada basada en web, un sistema multiusuario con posibilidades de trabajo simultáneo y un mapa interactivo con opciones adicionales. Se buscan socios industriales para acuerdos comerciales con asistencia técnica. Ref. 13 ES 24D4 3RSQ.

■ **DEMANDA Péptidos inmunogénicos** Una empresa biotecnológica francesa con experiencia en inmunoterapia activa busca nuevos péptidos antigénicos derivados de dianas extracelulares o transmembrana. Pueden proceder de microorganismos y virus, células cancerosas, haptenos o mimotopos. Busca empresas o centros de investigación para proyectos de investigación preclínica. Ref. 12 FR 38m7 3R7F.