

SALAMANCA  
INVESTIGAMIGUEL LIZANA BRILLA CON LUZ PROPIA DENTRO DE LA ZOOLOGÍA  
POR SUS ESTUDIOS SOBRE LOS ANFIBIOS Y LOS MAMÍFEROS ACUÁTICOS

## «Especies como el desmán están en extinción»

Empezó a investigar en los años 80 y su curriculum incluye trabajos de campo en la selva amazónica de Perú

RICARDO  
RABADE

**SALAMANCA.** Los zoólogos apelan siempre a la rigurosidad científica y no a las modas ecologistas cuando advierten de los peligros que supone la desaparición de especies animales para el medio ambiente. Uno de estos zoólogos comprometidos con su entorno es el profesor titular de Zoología de la Universidad de Salamanca, Miguel Lizana Avia, que atesora una prolífica actividad científica, plasmada en un brillante curriculum que incluye su activa participación en 30 proyectos de investigación y en otros 30 contratos suscritos con empresas del sector privado.

Además, el perfil científico de Miguel Lizana engloba un total de 156 publicaciones científicas, de las que 45 se encuentran en la denominada lista de impacto. Sus estudios siempre han girado, desde sus primeros pasos con la redacción de su tesis doctoral hasta la actualidad, sobre los anfibios y mamíferos acuáticos que viven en los ríos, como la nutria y el desmán, entre otros. En este sentido, Lizana ha analizado la progresiva desaparición, hasta su casi práctica extinción en la actualidad, del desmán en las aguas del Tormes y en otros muchos ríos españoles, como consecuencia de la migración del visón americano, una especie procedente de la Sierra de Gredos que vive siempre cerca del agua y que se alimenta de especies como ratas de agua y musgaños (las musarañas acuáticas). El desmán, por ejemplo, es una especie de mamífero soricomorfo de la familia Talpidae que habita en las zonas montañosas del norte de la Península Ibérica y sur de Francia. Es un insectívoro semiacuático que habita las proximidades de riachuelos y torrentes, de hábitos principalmente nocturnos, cuya señal de identidad más característica es su morro con forma de trompeta. «Especies como el desmán están en extinción en Salamanca», lamenta este activo investigador.

## Biografía

► **Estudios universitarios.** Licenciado en Biología por la Universidad de Salamanca (1984). Licenciado con Grado en Ciencias Biológicas y tesis de licenciatura sobre la comunidad de anfibios en Villasrubias (1985).

Doctor en Biología (1990). Premio Extraordinario de Doctorado.

► **Becario Postdoctoral Fulbright.** En el Museo de Historia Natural de la Universidad de Kansas (1991-1992), con dos meses de trabajo en Perú en la selva amazónica.

► **Ayudante de facultad LRU.** De 1990 a 1995. Profesor asociado (1995-2000).

► **Profesor titular.** Desde el 2000.



Pero las investigaciones de Miguel Lizana han ido más allá y han incluido otras facetas realmente interesantes. El profesor Lizana resalta en este sentido el estudio científico que elaboró por encargo de Iberdrola, en torno a la presencia del mejillón cebra en las tuberías de las centrales. Estos mejillones, según pudo comprobar, acababan taponando estas tuberías y ocasionando todo tipo de perjuicios.

Otro de los proyectos de investigación más sorprendentes de Miguel Lizana no tiene nada que ver ni con mamíferos acuáticos ni con anfibios. Se trata de un estudio práctico, también en colaboración con Iberdrola, que trató de descubrir las razones por las que una especie de serpientes, conocida bajo el nombre de culebra de escalera, trepaban por las torres eléctricas de Iberdrola y se acababan electrocutando, lo que provocaba las correspondientes averías en las centrales y el corte temporal del suministro. Esta investigación fue otro ejemplo más de cómo los investigadores de una institución pública como es la Universidad de Salamanca suscriben acuerdos con entidades privadas para dar continuidad a su labor científica. Además, Miguel Lizana ha dirigido ocho tesis doctorales y 24 tesis de grado, prueba de su capacidad



Miguel Lizana posa en los pasillos del área de Zoología de la Facultad de Farmacia. :: ALMEIDA

## ANTES DE LA CRISIS

## Más salidas al extranjero con mayor dotación de becas

Miguel Lizana disfrutó durante un año, concretamente entre 1991 y 1992, de una beca postdoctoral Fulbright, que le permitió formarse en Estados Unidos y realizar dos meses de trabajo práctico en la selva amazónica de Perú. «Fue una experiencia inolvidable», concluye.

## Financiación sin grandes trabas de las administraciones

Antes de los recortes, era «relativamente fácil» obtener financiación para proyectos de investigación de la Junta de Castilla y León y de los diferentes programas ministeriales.

## Sector privado

Ha sido una de las tradicionales alternativas que han utilizado los investigadores para dar sostén económico a sus estudios científicos. Miguel Lizana, por ejemplo, ha ejecutado investigaciones prácticas en colaboración con Iberdrola.

## EN LA ACTUALIDAD

## Dificultades para continuar la formación fuera de España

La desaparición de muchas ayudas y el retraso en las convocatorias ha ocasionado que muchos jóvenes titulados que han hecho la tesis doctoral no puedan continuar su carrera fuera con periodos de estancia en el extranjero, como era habitual antes de la llegada de la crisis económica.

## Recortes en todos los niveles de la carrera investigadora

Las becas para cursar el Doctorado se han reducido notablemente. Otro tanto le ha sucedido a las becas postdoctorales. «Han disminuido muchísimo y algunas se han reducido prácticamente a la nada», señala Lizana

## Proyectos paralizados

El sector privado sigue siendo una vía de escape para financiar muchos proyectos. Los contratos alcanzados con empresas privadas han salvado muchos. El caso de Iberdrola, por ejemplo, es un ejemplo de todo ello.

para formar personal investigador.

Respecto al estado actual del área de conocimiento de Zoología en la estructura de la Universidad, Miguel Lizana destaca que en estos momentos hay ocho profesores de la correspondiente área. «Es una buena cifra –precisa– pero el problema va a surgir cuando se jubilen varios y no se repongan estas plazas». En este sentido, el futuro lo mira con cierto pesimismo, aunque confía en que «cuando empiece la recuperación económica podamos volver a la situación anterior», en referencia a la cuantía de los fondos destinados por las diferentes administraciones a los proyectos.

En el historial de Miguel Lizana hay un hecho que merece una mención especial. En noviembre de 2007 pronunció en el Paraninfo el discurso de defensa de la propuesta de concesión del Doctorado Honoris Causa de la Universidad al prestigioso escritor Miguel Delibes. Fue el 9 de noviembre de 2007, siendo aprobada la propuesta, y entregado el Doctorado en marzo de 2008 en el domicilio del escritor.