



## Un nuevo académico en el museo

El 24 febrero de 2020 el investigador del MNCN Eduardo Roldán Schuth ingresó como Académico de Número en la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España. En su discurso, nuestro compañero agradeció el apoyo de las personas que le han acompañado en su investigación y alabó a quien le precedió en la recepción de esta medalla, el profesor Tomás Pérez García que recibió este mismo honor en 1977

Eduardo Roldan es Profesor de Investigación del CSIC, dirige el Grupo de Biología de la Reproducción y Evolución y es responsable del Banco de Germoplasma y Tejidos de Especies Amenazadas del Museo. Es médico veterinario y doctor en Ciencias Naturales por la Universidad de Buenos Aires y graduado en Filosofía por la Universidad Complutense de Madrid. Tiene dilatada experiencia internacional habiendo sido investigador en centros de Argentina, Estados Unidos, Gran Bretaña e Italia. También ha sido catedrático y director del Programa de Reproducción y Biología del Desarrollo de la Universidad de Londres. Ha recibido tres premios de la República Popular China y el Wolfson Merit Award de la Royal Society.

Desde sus inicios, el trabajo de Roldán se ha centrado en las formas de los gametos masculinos. Su discurso de ingreso, que tituló *Elogio a la forma. Estructura y función de espermatozoides de mamíferos*, se basó en esta línea de investigación, que viene desarrollando desde hace años en el



Eduardo Roldán Schuth

Museo. Realizó un recorrido por la relevancia de las formas en la arquitectura, en la naturaleza en general y en las células espermáticas en particular. Le interesa entender no solo la diversidad en las formas, sino también cómo surgen formas nuevas y cómo cambian. Abordó procesos evolutivos de formas biológicas utilizando ejemplos de estructuras animales y distinguió distintos tipos de preguntas que pueden hacerse para entender cambios de forma. Por una parte consideró los mecanismos que pueden ser responsables del desarrollo de formas animales y celulares. Por otra, los procesos de selección que pueden favorecer el éxito de una forma sobre otra. En particular destacó los mecanismos y procesos de selección

sexual que inciden en la evolución de los espermatozoides. Estos gametos muestran una enorme diversidad en figura, estructura y tamaño, lo que también incide en su natación y capacidad de fecundar. La combinación de estudios genéticos y del fenotipo de gametos de especies de mamíferos han permitido a Roldán realizar aportaciones pioneras en este campo de estudio.

Pero no se queda su preocupación en las ciencias, sino que en su discurso mostró también su inquietud por la filosofía de la biología y, reconociendo la relevancia de la filosofía de la medicina o de la tecnología, se plantea la idoneidad de una filosofía para las ciencias veterinarias. A partir de aquí resalta la importancia de analizar cuestiones complejas como ¿qué fundamentación moral tiene la experimentación animal? ¿podemos prescindir de la cría de animales para producir alimentos? ¿qué papel tienen los animales de compañía? ¿tienen derechos los animales? ¿qué debemos hacer para proteger la naturaleza? y si nos enfrentamos al riesgo de pandemias de origen animal ¿qué hacemos para prevenirlas o gestionarlas?

Desde estas páginas deseamos felicitarle por su logro al ingresar en la Real Academia y animarle a seguir avanzando en el ámbito de la ciencia, en las cuestiones éticas que deben acompañar esta labor y en su proyección hacia la filosofía con preguntas sobre lo que podemos conocer. Es grato comprobar que, como dijo el también Académico José Julián Garde López-Brea en su contestación al discurso de ingreso, en Eduardo Roldán confluyen las cualidades de un gran investigador y una gran persona.

