

Un pulpo, ¿nueve cerebros?



ECOQUA
www.ecoaqua.eu

Doctorando: Isabel María Fernández Artilles

Directores: Maria Soledad Izquierdo López
Pedro Luis Castro Alonso

Doctorado en
Acuicultura Sostenible
y Ecosistemas Marinos
(ULPGC)

Grupo de Investigación
en Acuicultura



La clase *cephalopoda* (pulpos, calamares, sepias y nautilus) se caracteriza por poseer a los invertebrados más inteligentes del reino animal. Estos depredadores se adaptan al medio haciendo uso de una amplia variedad de respuestas motoras, las cuales se consideran demasiado sofisticadas para la simplicidad de su sistema nervioso.

¡OBJETIVO!

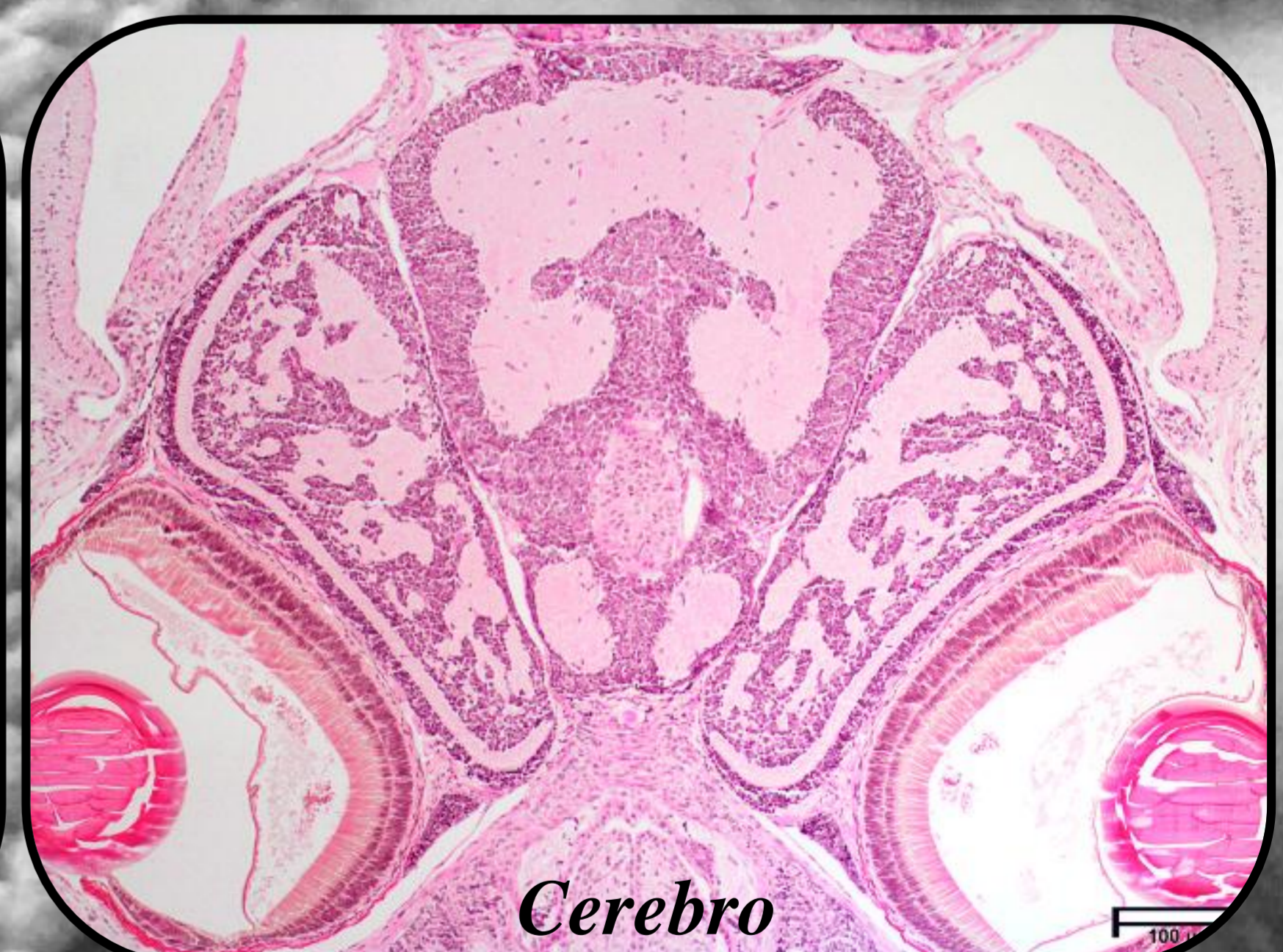
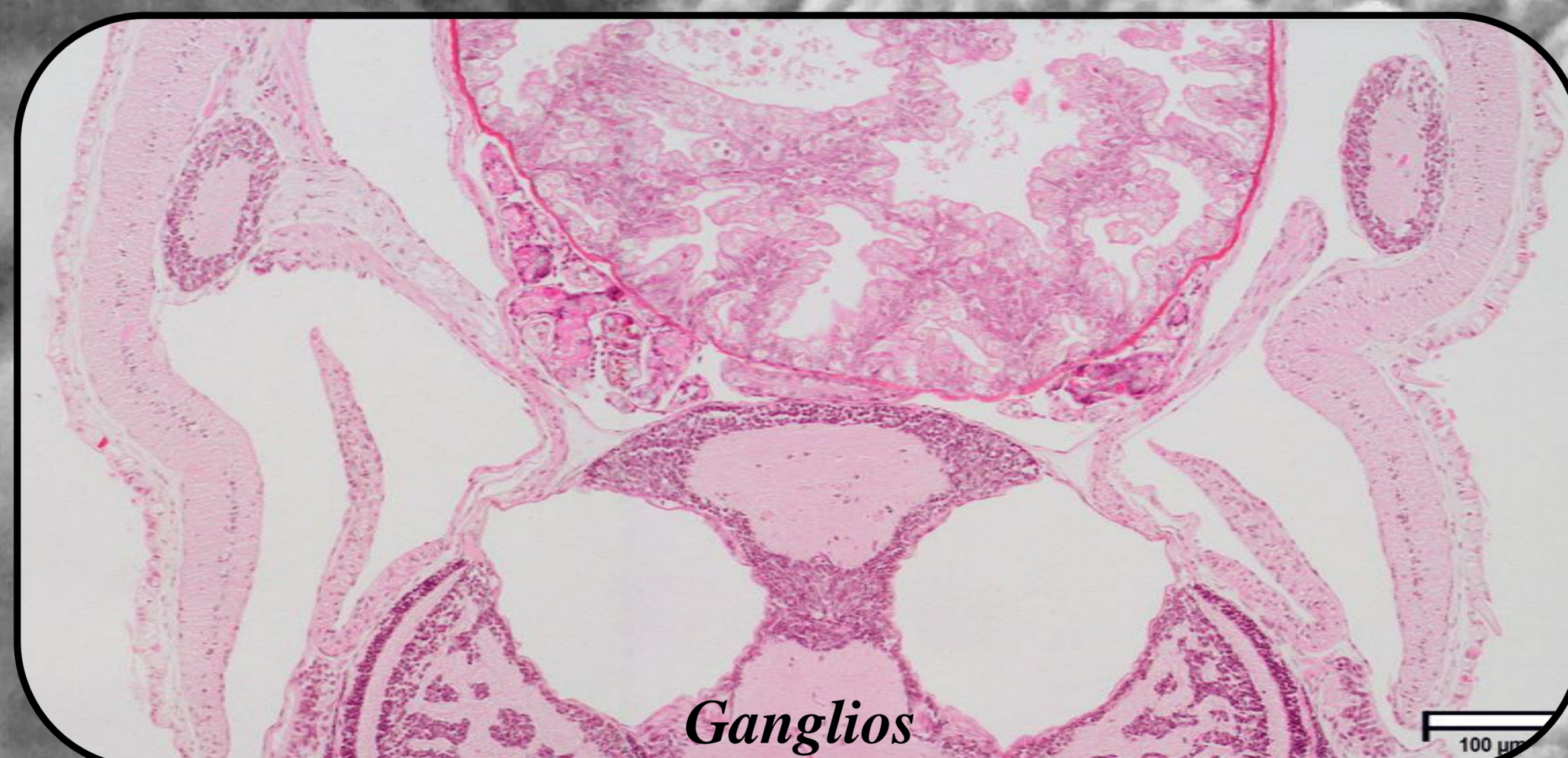
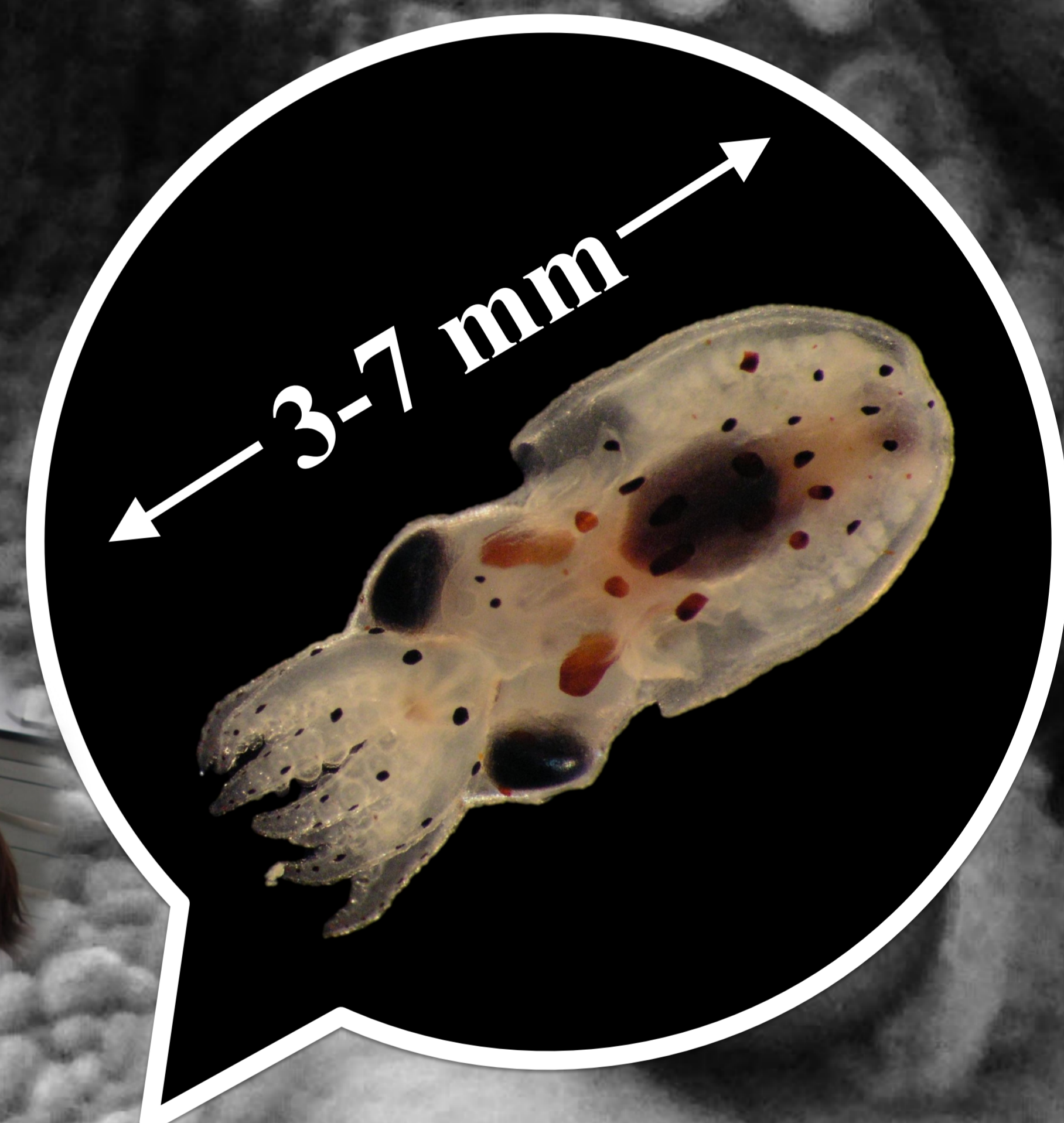
Comprender los mecanismos neurológicos que coordinan el movimiento de todos sus brazos al unísono, sin presentar huesos ni articulaciones.

¿Sabías que cada brazo de un cefalópodo actúa como un cerebro independiente?

¡El interior de mis brazos es mayoritariamente tejido nervioso

Resultados preliminares

Mediante numerosos estudios realizados en los tejidos, se identificaron por primera vez todos los órganos del sistema nervioso de las crías, lo que nos permitió una mejor comprensión de su fisiología.



¿Y en un futuro?

Queremos aplicar nuevas técnicas para incrementar el conocimiento sobre las conexiones nerviosas del pulpo y así profundizar en nuevos estudios fisiológicos y de comportamiento, además de dar una base científica a modelos robóticos que actualmente se están llevando a cabo.

