

Más información:

El profesor Baden es catedrático de Neurociencia y director del Centro de Sussex para Neurociencia Sensorial y Computación (SNAC) de la Universidad de Sussex (Reino Unido). Su laboratorio utiliza ratones (*Mus musculus*), peces cebra (*Danio rerio*) y otros organismos no modelo, como ranas y tiburones, para estudiar las estrategias computacionales y los principios de codificación que operan en la retina. Los animales utilizan la visión para navegar en su nicho ecológico específico, las especies marinas de profundidad frente a las de golondrina, las aves en busca de presas o las que huyen de los depredadores. Algunas de esas adaptaciones son evidentes en la estructura y función de los circuitos retinianos (por ejemplo, la proporción entre fotorreceptores, conos y bastones). Para comprender cómo se relacionan esas adaptaciones con el contexto ecológico de las distintas especies se necesitan estudios comparativos.