



UNIVERSIDAD

Charla sobre opiáceos en Neurociencias

Lynne Sneddon, científica del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Chester (Reino Unido), visitó la semana pasada el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (Incyl) de la Usal interesada por el trabajo que realiza este centro en el campo de los opiáceos, sustancias analgésicas contra el dolor. En particular, la investigadora está interesada en el estudio del dolor y del miedo en los peces, que pueden servir de modelo para experimentar con fármacos, y se ha mostrado interesada en iniciar proyectos en común con Salamanca.

Las investigaciones del equipo de Lynne Sneddon se centran en tres especies, la trucha arcoiris, la carpa y el pez cebra. Esta variedad de enfoques es útil para sacar conclusiones en este estudio, precisamente, porque “viven en ambientes muy diferentes” y algunos tienen importancia para las piscifactorías, especialmente las truchas arcoiris, afirmó en declaraciones a DiCYT.

“Los peces tienen los mismos sistemas nerviosos que los mamíferos y responden a los analgésicos de la misma manera”, apunta. “El cerebro de estos animales está activo cuando se les somete a dolor y responde de una manera similar como lo hacen los mamíferos”, indica la investigadora, a modo de resumen de las principales conclusiones que están obteniendo de sus experimentos.

Dada esta sensibilidad, una de las principales repercusiones de la investigación puede ser el empleo de estos animales como modelo para estudiar fármacos destinados a combatir el dolor. De hecho, “son modelos excelentes”, asegura, “porque se permiten estudiar con facilidad a nivel molecular y a nivel de farmacología los efectos que tienen estos analgésicos”. Además, permiten observar los efectos de los fármacos durante su desarrollo. ■