

II Jornadas Olfativas de la ROE

*Angel Acebes
Instituto Cajal-CSIC*

Entre los días 8 y 11 de Mayo de 2008 se han celebrado en Asturias las II jornadas olfativas de la Red Olfativa Española (ROE). El evento ha contado con alrededor de 60 participantes de numerosas instituciones, comprendidas entre Universidades, Hospitales y Centros de investigación de España y Francia con especial énfasis en la participación y la implicación de becarios y postdoctorales. Todos los investigadores comparten un mismo nexo de unión y un interés común: el estudio del sistema olfativo y la comprensión de los mecanismos que permiten su funcionamiento. Basándose en numerosos modelos animales, desde los insectos a los roedores y el hombre, estos tres días han servido a los presentes para intercambiar progresos en la materia, datos experimentales, ideas y fructíferas discusiones. En la primera jornada, la conferencia inaugural corrió a cargo del profesor Alberto Ferrús del Instituto Cajal (Madrid), que abordó los problemas y estrategias empleadas para analizar conceptos tales como *sensación* y *percepción* olfativa, generando un buen caldo de cultivo para el debate y la interacción, que continuó durante el resto de las exposiciones en los días siguientes. En el segundo día, la conferencia plenaria fue realizada por el profesor Pierre Marie Lledó del Instituto Pasteur (Paris), y versó sobre la neurogénesis adulta y sus implicaciones funcionales, conferencia que abrió un amplio debate entre los diferentes grupos que trabajan en el campo. En el tercer y último día de las jornadas, el profesor Alfonso Araque, del Instituto Cajal (Madrid) desgranó sus importantes y reconocidos trabajos sobre el papel de los astrocitos en la transmisión de la información sináptica. Por último, la conferencia de clausura fue impartida por el profesor José Ramón Alonso de la Universidad de Salamanca, sobre los retos y desafíos de la Universidad en el momento actual y su capacidad de adaptación a las nuevas tecnologías. Además, es importante recalcar que se celebraron más de 10 ponencias diarias divididas en sesiones temáticas, y que sirvieron posteriormente como foro de preguntas y discusión en donde la participación de los jóvenes investigadores fue absolutamente clave.

Cabría destacar también de estos días la riqueza de las aproximaciones experimentales empleadas, desde el cultivo celular al análisis in vivo, desde la identificación de genes al comportamiento, desde la aplicación del conocimiento biológico a la fabricación de narices electrónicas, los modelos matemáticos y a la computación, ó desde el dominio de la investigación básica a la clínica, por citar algunos. Manifestar además la importancia de los grupos de investigación que estudian la olfacción en España, que abordan problemas biológicos tan variados como el desarrollo del bulbo olfativo, el análisis de los procesos de migración celular temprana en distintas áreas cerebrales, la neurogénesis embrionaria y adulta en tejidos olfativos, los mecanismos de transducción de la señal olfatoria, el conocimiento del papel de los tipos neuronales dentro de la vía olfativa y de la detección y procesamiento feromonal en el cerebro, entre muchos otros. Abordajes y enfoques que nos permitirán en último término comprender como el sistema olfativo puede reconocer, discriminar, representar internamente, y finalmente memorizar y recuperar la vasta diversidad de olores de su medio ambiente.

A la vista de los resultados presentados en estas jornadas se pueden emitir dos conclusiones: la primera es que queda aún mucho por hacer, mucho por estudiar e investigar, mucho por comprender. La segunda es que el camino es largo y difícil, pero comienza a estar bien pavimentado y se van colocando cada vez más elementos, de manera lenta pero segura. El resto dependerá de todos nosotros y de nuestro común interés por seguir andándolo.