

## CRÓNICA JORNADAS ROE 2012

Algo huele muy bien en la ciencia de la Olfacción en España, como hemos tenido ocasión de comprobar en las últimas Jornadas Olfativas de la ROE (Red Olfativa Española). Repasemos los buenos aromas que nos han llegado de dichas jornadas.

Asturias ha acogido un año más (y van 4) las Jornadas Olfativas de la ROE, entre los días 10 y 13 de mayo de 2012, convirtiendo la Franca (Oviedo) en la capital española del olor. El hotel Mirador de la Franca fue de nuevo el lugar elegido por los organizadores del evento, Laura López-Mascaraque y Angel Acebes, ambos del Instituto Cajal del CSIC en Madrid, y Esther Alcorta de la Universidad de Oviedo, para celebrar la reunión. Durante 3 intensos días con jornadas de hasta 12 horas diarias, hemos tenido ocasión de conocer desde cómo se vive la sensación de anosmia gracias a la mirada tan introspectiva como bien fundamentada de la Dra. Marta Tafalla, de la Universidad Autónoma de Barcelona (Conferencia Inaugural), hasta los últimos detalles del procesamiento de información olorosa por el cerebro de la mano del profesor Diego Restrepo del Rocky Mountain Smell Center (Estados Unidos; Conferencia Plenaria “Anatomical Record”), pasando por una aproximación a los correlatos cerebrales morfológicos y funcionales de la conducta sexual condicionada por el olfato, de la mano del profesor Raúl Paredes de la Universidad Autónoma de México en Querétaro (Conferencia Plenaria).

La playa de la Franca ha podido, de este modo, ser testigo de cómo más de 40 investigadores de muy diferentes edades y procedencias (31 ponentes españoles, 4 de México, 2 de Estados Unidos, 1 de Francia, 1 de Suiza, 1 de Inglaterra), han compartido datos sobre las últimas investigaciones y hallazgos científicos sobre la olfacción. En este sentido, y sin más descanso que una meritoria visita conjunta a las cuevas de “El Soplao”, o la degustación de un cóctel de despedida elaborado con la intención de generar un nivel de dulzura gradual con el tiempo, mencionaremos aquí a modo de ejemplo la presentación durante las jornadas de resultados sobre la pérdida cualitativa y cuantitativa de la capacidad de olfacción en procesos de gripe o resfriado (De Haro Licer, González Fernández, y cols. del Hospital Municipal de Badalona y Hospital de Cabueñes en Gijón), acerca de la influencia del tipo de apareamiento entre roedores sobre la proliferación y supervivencia en las poblaciones neurogénicas que van a

formar el bulbo olfatorio adulto (Corona, Paredes y cols. de la UNAM en Querétaro, México), las novedades acerca de la procedencia de las células de subplaca que parecen tener diversos posibles orígenes (Pedraza y De Carlos, Instituto Cajal en Madrid), y las características de la nariz electrónica desarrollada por Matatagui, Horrillo y cols. en el Instituto de Física Aplicada del CSIC en Madrid. La variedad y versatilidad de los temas abordados ha sido una constante en estas jornadas, y caben mencionar como ejemplos los trabajos demostrando la capacidad regenerativa de los trasplantes de médula ósea sobre modelos murinos de pérdida de olfacción (Díaz López, Weruaga Prieto y cols. del Instituto de Neurociencias de la Universidad de Salamanca), el novedoso y deslumbrante método de análisis clonal in vivo denominado Star Track (García-Marqués y López-Mascaraque, Instituto Cajal en Madrid), el papel del factor de transcripción Tbr1 en la formación de neuronas y glía a partir de células tronco neurales en el bulbo olfatorio (Díaz-Guerra, Vicario-Abejón y cols. Instituto Cajal en Madrid), o los nuevos protocolos de estereología para poblaciones celulares muy densas en cerebro (Pérez-Domper, Trejo y cols. Instituto Cajal en Madrid). Así mismo, asistimos a la presentación de sugerentes resultados acerca del papel de ciertas clases de proteínas G en la señalización olfativa de la mosca del vinagre (Boto y Alcorta, Universidad de Oviedo), cómo determinados olores de predadores pueden generar respuestas emocionales defensivas por vías neurales similares (Fortes-Marco, Martínez-García y cols. Universidad de Valencia), el uso potencial de ciertos elementos de la ruta PI3K/AKT como agentes neuroprotectores y sinaptogénicos (Arnés, Acebes y cols. Instituto Cajal, Madrid), o cómo los generadores de potenciales de campo local se han constituido en una herramienta fundamental para estudiar el correlato funcional de ciertos circuitos neurales con la percepción sensorial (Fernández-Ruíz, Herreras, Instituto Cajal, Madrid).

En medio de este universo olfativo, tuvimos también la oportunidad de comparar nuestra capacidad subjetiva de discriminación olfatoria con la de los ratones de laboratorio. Propuso el “juego” Eduardo Weruaga, del Instituto de Neurociencias de Castilla y León en Salamanca. Terminaremos este resumen como lo hicimos en las Jornadas, con el seminario que sobre publicación en revistas científicas internacionales impartió el Editor Jefe de la revista *The Anatomical Record*, sponsor de las jornadas, el profesor Kurt Albertine, llegado desde Salt Lake City (Estados Unidos).

No debemos dejar de asegurar que esta amalgama de fantásticos trabajos e interesantes resultados fué posible gracias a la extraordinaria labor organizativa de Laura López-Mascaraque, Angel Acebes, y Esther Alcorta, que para quien, como yo, estas jornadas son la primera ocasión de participar en el evento, han convertido estos días en una ocasión única e insustituible para conocer de primera mano tanto a los responsables de que la investigación científica en el ámbito de la olfacción avance, como los últimos datos en los campos más diversos en los que la olfacción está involucrada. A este respecto quiero destacar, como testigo por primera vez del evento, la llamativa y admirable cordialidad que todo el acontecimiento destiló a lo largo de los 3 días, por lo que no me queda sino agradecer a los sponsors su patrocinio, al Ministerio de Economía y Competitividad, la Universidad de Oviedo, la revista *The Anatomical Record*, el Instituto Cajal del CSIC en Madrid, el Gobierno del Principado de Asturias, y la Sociedad Española de Neurociencia, por haber hecho posible entre todos, organizadores, sponsors, y participantes, que este fantástico evento haya tenido tanto éxito, y ¿por qué no decirlo?, que su aroma vaya con nosotros en nuestra memoria hasta la próxima vez.

José Luis Trejo Pérez

Junio de 2012