

EDITORIAL: 20 Años de Encuentros en la Biología

En Octubre de 1992 se publicaba el número 1 de la revista *Encuentros en la Biología*, en un formato de 4 páginas en papel DIN-A4 fotocopiado. Veinte años, varias etapas y 140 números después, queremos celebrar con todos nuestros lectores este acontecimiento en la pequeña historia de la revista con un número extraordinario, tanto en contenidos como en extensión. Ofrecemos aquí una historia escrita de estos veinte años de *Encuentros en la Biología* así como dos contribuciones de los dos Editores-Jefes previos de la revista (Salvador Guirado y Gonzalo Claros, a los que agradecemos especialmente su colaboración) con sus propias valoraciones personales de esta celebración. Contamos también con colaboraciones especiales, como la aportada por Ignacio Núñez de Castro, una profunda y necesaria reflexión sobre *El hombre universitario*, o el hasta ahora inédito discurso de Paul Palmqvist en su ingreso en la Real Academia de Veterinaria de Andalucía Oriental, o el interesantísimo intercambio de opiniones entre Antonio Diéguez y Ramón Muñoz-Chápuli en torno a la cuestión *¿El darwinismo en crisis?* También

publicamos en este número una entrevista al científico español experto en complejidad más conocido y reconocido internacionalmente, Ricard Solé, así como otra entrevista al presidente electo de la SEBBM. Incluimos una nueva entrega de la serie *Cartas a Adrián* aportada por Néstor Torres; en esta ocasión la carta trata sobre *El efecto mariposa: caos e incertidumbre en los seres vivos*. Poco a poco, *Encuentros en la Biología* (como todo cuerpo vivo) va cambiando y adaptándose a sus circunstancias actuales. El lector habrá podido constatar que, desde el número 140, hemos reconfigurado el cuerpo del *Equipo Editorial*, de forma que los *co-editores* pasamos a estar directamente asistidos en tareas concretas por los componentes del *Comité editorial ejecutivo*, en tanto que mantenemos un *Comité editorial asociado* con una amplia representación de especialidades y áreas dentro de la Biología. Nuestra revista, que ya aparece indexada en *Dialnet*, aspira a ir aumentando su difusión, para lo que estamos en proceso de sumar nuevas iniciativas en esa dirección. Una novedad que introducimos en este

número extraordinario de *Encuentros en la Biología* es la nueva sección *SEBBM Divulgación*, en la que reproduciremos material elaborado por el comité de divulgación de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) una vez obtenido el correspondiente permiso de reproducción. Estrenamos la sección y nuestra modesta colaboración con la SEBBM a lo grande: reproducción los contenidos íntegros de la "Galería de retratos de Mujeres en Bioquímica", una colección de 25 breves reseñas biográficas. Consolidamos la sección *Vida y obra* con dos contribuciones dedicadas a Wegener (celebrando así el 100 aniversario de su primera formulación de la teoría de la deriva de los continentes) y a Peter Mitchell. En nuestra sección no fija *Los premios* presentamos sendos comentarios sobre los Premios Nobel de Medicina y Fisiología y de Química 2012. Es un honor para nuestra revista que este último comentario haya sido aportado por el Dr. Kjell Fuxe, del Departamento de Neurociencias del *Karolinska Institut* (Estocolmo).

Los co-editores

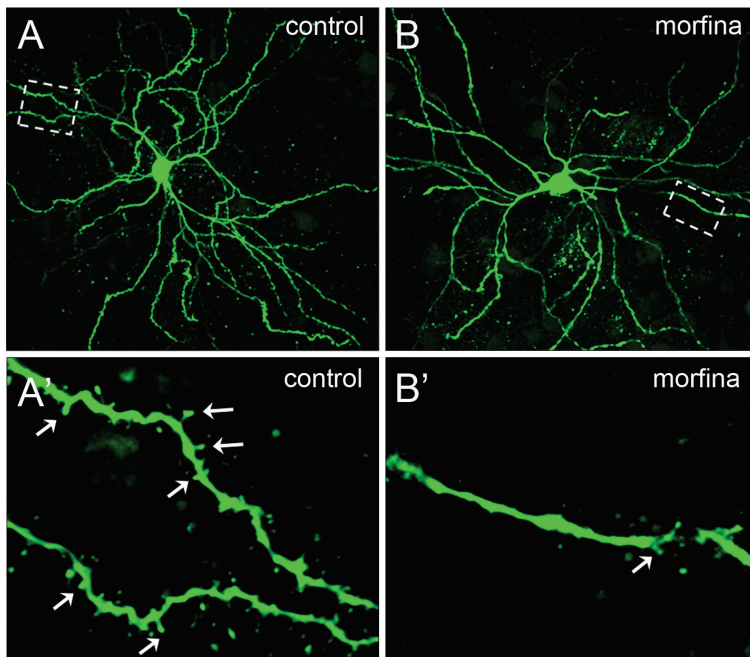
57

LA IMAGEN COMENTADA

Cambios morfológicos de las neuronas de proyección del caudado putamen por el tratamiento crónico con morfina.

Las drogas de abuso producen alteraciones celulares y moleculares en el cerebro adicto que perduran mucho tiempo después del cese del consumo. Dichos cambios provocan la reorganización de conexiones neuronales en diferentes áreas del cerebro. De esta forma se afecta la conducta del individuo que se orienta hacia la obtención compulsiva de la droga pese a los efectos negativos que le pueda producir. En el caudado putamen, la reorganización de las conexiones conduce al establecimiento de hábitos de consumo.

En las imágenes se muestran las proyecciones en los ejes XY de dos neuronas procedentes de una rata control (A) y de una rata que ha sido tratada durante siete días con morfina (B). Las neuronas se inyectaron con un fluorocromo mediante la técnica de patch-clamp y con un microscopio láser confocal se obtuvieron imágenes seriadas (cada 0,1 μm) de la célula completa. Utilizando un software libre (<http://www.mssm.edu/cnic/tools-ns.html>) se realizó la reconstrucción tridimensional de las neuronas así como un análisis morfométrico. La morfina produce una retracción del árbol dendrítico de la neurona de proyección del caudado putamen y una disminución muy significativa del número de espinas dendríticas (flechas; A' y B').



Diana Suárez Boomgaard y Alicia Rivera

Investigadora predoctoral contratada y Profesora Titular, Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología, Área de Biología Celular (Universidad de Málaga) boomgaard@uma.es, arivera@uma.es