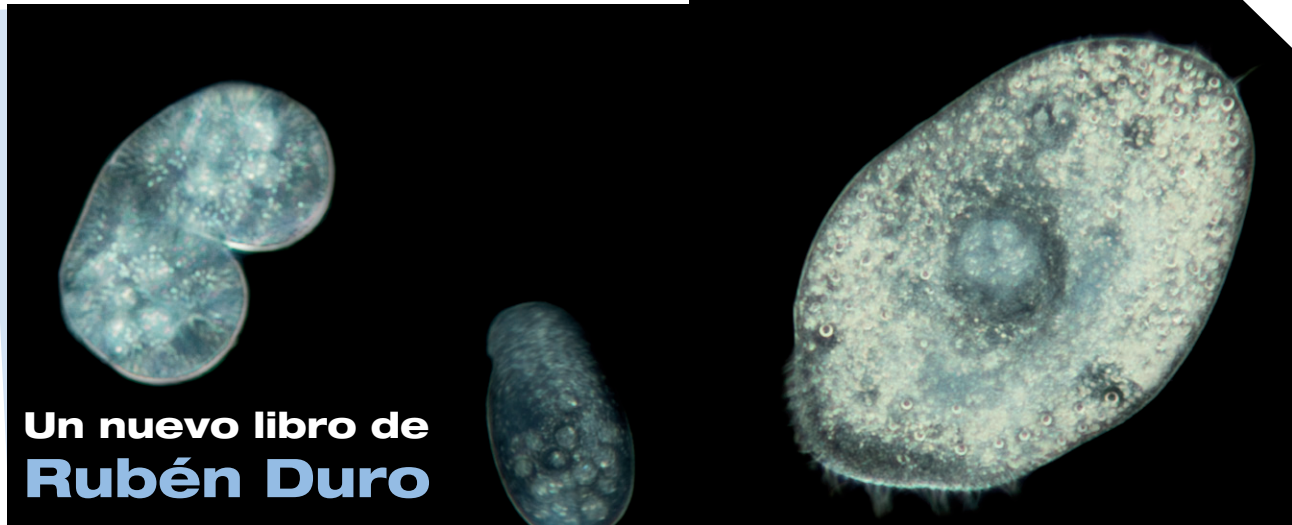


Nacer en una gota



Un nuevo libro de Rubén Duro

En una carta fechada el 7 de septiembre de 1674, Anton van Leeuwenhoek, un comerciante de telas holandés, describió por primera vez unas minúsculas formas de vida al observar, a través de una simple lupa construida por él mismo, una gota de agua de un lago cercano a Delft. Sus descripciones sobre la maravillosa vida microscópica que se esconde en una gota de agua fueron recibidas con escepticismo por muchos científicos de la época, incluso de la prestigiosa *Royal Society* londinense.

Sin escepticismo, pero con la misma emoción y sorpresa, casi 340 años después, Rubén Duro nos ofrece una exquisita selección de las mejores fotografías del mundo microscópico que se esconde en una simple gota de agua. Seres vivos diminutos que solos vemos gracias al microscopio, y que Rubén Duro tiene la maestría de enseñarnos. Miden no más de unos cientos de micras (una micra es la milésima parte de un milímetro). Diminutos pero de una gran importancia ecológica, reciclan la materia y la energía, y muchos son la base de las cadenas alimenticias de nuestro planeta. De nuevo nos recuerda que son microorganismos no sería posible la vida en la Tierra.

El autor aprovecha las imágenes para, de forma muy didáctica y divulgativa, explicarnos las distintas estrategias de reproducción del mundo microscópico. Desde protozoos ciliados que se dividen por bipartición, hasta el desarrollo larvario de algunos mosquitos, pasando por los partos múltiples de la pulga de agua *Daphnia*, o la gemación del pólipo de agua dulce *Hydra*. De la mano del

autor, nos asomamos a la lucha por la supervivencia, a la evolución en una gota de agua. Distintas formas de nacer, pero todas en el agua. Y entendemos un poco mejor por qué hace millones de años la vida surgió en una gota de agua, por qué el agua es vida.

La obra incluye excelentes fotografías de distintos seres vivos microscópicos, algunos en estado larvario: protozoos ciliados (*Oxytricha*), amebas (*Arcella*), rotíferos (*Cephalodella*, *Ptygura*, *Rotaria*), nematodos y anélidos (*Chaetogaster*) de tamaño microscópico, pólipos de agua dulce (*Hydra*), pulgas de agua (*Simocephalus*, *Alona*, *Chydorus sphaericus*, *Daphnia pulex*), copépodos (*Cyclops*, *Harpacticoida*), microcrustáceos (*Artemia salina*), ácaros acuáticos, pequeños mosquitos de los grupos de quironómidos y ceratopogónidos, insectos como los tricópteros, minúsculos caracoles de agua dulce, mosquitos del género *Culex*, simúlidos, colémbolos y piojos. Todo un universo de vida, biología hecha vida.

Gracias a Rubén Duro, colega, biólogo y divulgador científico, por las horas, muchas horas que ha pasado pegado al microscopio. Y gracias por compartir con nosotros este apasionante mundo. ¡Enhorabuena!

Nacer en una gota. Rubén Duro. 2013. 3,14 Servicios Editoriales, S.L. D.L.: B.4177-2013. <http://www.314-editoriales.es/nacerenunagota/>

Ignacio López Goñi
Universidad de Navarra

A veces tenemos la suerte y privilegio de vivir en primera persona páginas irrepetibles de la Historia de la Microbiología. Congresos internacionales, premios, grandes momentos, anécdotas... ¿Estuviste allí? Cuéntanoslo a los socios de la SEM. ¿Tienes un blog sobre Microbiología? ¿Opinión? ¿Divulgación? Envíanos tu post favorito. Todos los investigadores llevamos un reportero dentro.

Notas para esta sección a semaforo@semicrobiologia.org