

La portada



La portada elegida es un collage donde sobre un grupo de SARS-CoV 2 (imagen proveniente del *National Institute of Allergy and Infectious Diseases*) se apoya un pajarillo, en concreto un gorrión común (*Passer domesticus*), cuya fotografía y procesado han sido realizados por Gonzalo Claros, editor de *Encuentros en la Biología*. Con esta composición, queremos simbolizar el triunfo de la esperanza sobre la enfermedad y como la vida, que es el objeto central de nuestra revista, se ha coronado siempre sobre el aniquilamiento y la ruina.

Índice

Editorial	3
La imagen comentada	5
Orígenes y evolución de la vida	6
Origen, evolución, historia y biología de la lamprea marina	12
Microbiota intestinal y sistema nervioso	15
Métodos de secuenciación: Primera generación	19
El origen de los virus	26
Mujeres STEM@UMA	31
Escribir bien no cuesta trabajo: Vírico, ribosómico, lisosómico y otros adjetivos que acaban en -al en inglés, pero no en español	35

Editorial

Este número de *Encuentros* sale justo en los últimos coletazos del confinamiento al que hemos sido sometidos durante meses debido a la pandemia de la Covid-19. Después de este periodo de oscuridad e incertidumbre, parece que empieza a vislumbrarse una mañana algo más clara. Por primera vez en la historia, no sólo hemos sido testigos, sino también protagonis-

tas, de vivir a tiempo real un fenómeno global de estas características. Lo que hemos perdido (y también lo que hemos ganado) cada uno de nosotros en este largo periodo es algo que quedará en nuestro interior. Pero a nivel colectivo, lo ocurrido no sólo ha sido una crisis sanitaria, sino que también ha tenido y tendrá repercusiones sociales y económicas. Sí, ya adivino, querido

lector, que piensas que si bien es cierto que la crisis sanitaria puede ser objeto de nuestra revista, la social y económica se escapa de nuestro alcance... y con toda la razón. Pero, ¿cómo abstraernos de ellas? La ingenuidad tan genialmente destapada por Yuval Noah Harari en su libro: «Sapiens. De animales a dioses» de la relación entre ciencia, política y economía no admite discusión. La verdad es que no sabemos cuáles serán las consecuencias que todo esto tendrá en nuestras vidas y particularmente en nuestras carreras investigadoras y docentes. Pero, aún con incertidumbre y preocupación, siempre hay motivos para la esperanza. Esta es una reflexión que espero sea una semilla que germine en tu mente si la intranquilidad o la preocupación se apoderan

de tus pensamientos. Así es como la vida siempre ha salido adelante. Podemos afirmar, sin lugar a equivocarnos, que la vida es el fenómeno natural por encima del nivel macromolecular más longevo y continuo del planeta. Desde su aparición al menos hace 4.000 millones de años, la vida se ha enfrentado a todos los retos y superado todos los cambios que le han sucedido. Como nos enseñó el genial Charles Darwin, los seres vivos siempre se han adaptado. Espero que este hecho te inspire, a modo de metáfora biológica, y reoriente tus reflexiones para alejarlas de sombríos pensamientos y ayudarte a superar todo aquello negativo que nos pueda venir tras la pandemia.

eb