

Desde el Comité Editorial



Estamos en abril, la primavera ha llegado inundándonos de alegría y vitalidad. Los cambios se ofrecen a nuestros sentidos por doquier y nuestra atención es atraída en forma simultánea por cada uno de ellos. *Ciencia* no quiere quedarse a la zaga y ofrece también a sus lectores en éste, su número “primaveral”, un atractivo *bouquet* de artículos que estamos seguros reclamarán gratamente su atención y solicitarán a cual más su lectura. Los temas tocados incluyen asuntos de tanta actualidad como el de las ondas gravitacionales –cuya detección directa se festeja hoy con regocijo–, también aspectos que atañen a nuestra salud, cuestiones sobre la relación que guardamos con nuestro entorno, así como contenidos que pican nuestra curiosidad y enriquecen nuestra cultura.

Los invitamos entonces, queridos lectores, a conocer lo que son las ondas gravitacionales, la forma como se originan y se transmiten a través del espacio, y entender cómo es posible a partir de ahora descubrir la historia de lo ocurrido en aquellos parajes no iluminados de nuestro universo. En el artículo que escribe Saúl Ramos se incluye un enlace para escuchar el sonido obtenido de las ondas gravitacionales.

Por otro lado, es siempre importante, en este momento, y merced al aumento de nuestras expectativas de vida, saber algo más de lo que conocemos en torno a algunas de aquellas enfermedades que nos amenazan, particularmente si ya rebasamos los cabalísticos 60 años. Bajo esta óptica, seguramente les interesará adentrarse en el terreno de la epigenética –tan de moda en nuestros días–, para conocer cómo factores ambientales tales como nuestra alimentación pueden modular la información que nuestros ancestros nos transmitieron a través de sus genes, y ya sea aumentar o disminuir la posibilidad de contraer cáncer. Así mismo, consideramos que les resultará en extremo interesante saber si realmente existe un oxígeno bueno y otro malo, y por qué se habla en este tema con recurrencia de los “radicales libres”. ¿Qué son éstos?, ¿qué relación tienen con el oxígeno?, ¿por qué promueven oxidaciones en nuestro cuerpo que nos afectan? Conozcamos, asimismo, cómo algunos antioxidantes naturales contenidos en suplementos alimenticios o en nuestros alimentos tienen la capacidad de estabilizarlos y tornarlos inofensivos. Por otro lado,

sepamos qué es la enfermedad de Alzheimer, cuáles son sus síntomas y qué factores están implicados en su producción. Enterémonos también de lo que es la diabetes gestacional, qué tanto se parece o difiere de los otros tipos de diabetes y cuáles son los riesgos que conlleva padecerla, tanto para la madre como para su descendencia. Asimismo, en este momento en que nuestro mundo está dominado por intereses económicos y de poder, consideramos que será muy útil para todos nosotros leer y meditar sobre la bioética, que nos da pautas no sólo para regular la relación con nosotros mismos, sino en un sentido más amplio con todos los seres vivos con los que interactuamos.

En otro orden de ideas, los invitamos a que se enteren, como nos relata José Luis Aguilar López en su excelente artículo, “Las serpientes no son como las pintan”, que tales animales, lejos de los seres abominables que desde la Biblia hasta algunas producciones cinematográficas recientes nos muestran, son seres que nos prestan numerosos favores y que sólo nos atacan cuando se sienten amenazados por nuestra presencia. Los invitamos también a no dejar de leer en este número cómo a través de la iniciativa denominada *Una Sola Salud* se pretende lograr una salud óptima tanto para los humanos como para nuestras mascotas y otros animales con los que nos relacionamos.

Pero si les interesa la ecología, seguramente sabrán lo que es el bentos y disfrutarán enormemente de imaginar cómo este conjunto de organismos asociados al fondo del mar u otro cuerpo de agua podrían haber experimentado nada menos que el diluvio universal. Asimismo, tomemos nota de cómo utilizar lo aprendido de los ecosistemas naturales, pues esta enseñanza nos permitirá conservar tanto la diversidad de las especies como su diversidad genética, así como garantizar la repetición de funciones que encontramos en los ecosistemas y dotar a éstos con la capacidad de volver a su equilibrio natural tras haber sido perturbados.

Finalmente, desde la perspectiva de la microtecnología, no dejen pasar la oportunidad de aprender lo que son las microbombas y los microespejos, así como las ventajas que estos dispositivos nos ofrecen.

MIGUEL PÉREZ DE LA MORA
Director