

# EDITORIAL

## Año 9 No. 27

---

**E**stimados lectores, seguidores y público en general, el nuevo número de nuestra revista RD-ICUAP, cuyo principal objetivo es la comunicación pública de avances recientes de las diferentes disciplinas que se cultivan en el Instituto de Ciencias de la BUAP y en general de toda la comunidad universitaria, así como de instituciones hermanas. se destaca la pertenencia al índice Latinoamericano de revistas LATINDEX y en al catálogo de revistas europeas de divulgación científica HIDDEN NATURE, lo que pone de relieve nuestra visibilidad a nivel internacional. con el objeto de llegar cada vez más a un público juvenil, estamos presentes en las redes sociales, YouTube, Facebook, X (Twitter) e Instagram y actualmente el programa RD-DIVULGA, que transmite en vivo cada fin de mes. el webinar tiene como invitados a destacados investigadores, abarcando diversos temas de interés público. así también la producción de vídeos de divulgación científica inspirados en los artículos más leídos en RD-ICUAP y recientemente se divulga también a través de podcast disponibles en Spotify llamado "Compartiendo Ciencia". muchas gracias por su apoyo como seguidores de nuestras actividades.

En este número ponemos a disposición 14 artículos para su lectura y consulta que incluyen las aportaciones de estudiantes de licenciatura y posgrado, así como de profesores investigadores, con temas importantes como lo es el chapulín, una alternativa alimenticia una alta fuente de proteína, práctica que ha acompañado a la humanidad por siglos, su producción conlleva, a la búsqueda de alternativas saludables y sostenibles. la percepción del cambio climático y su importancia en los saberes tradicionales en la agricultura, basada en un conjunto de procesos y actividades relacionados con la estimulación que alcanza a los sentidos para obtener información de nuestro hábitat y las acciones que efectuamos en él, como parte del sistema del aprendizaje. Compositos metal/polímero aplicaciones SERS en múltiples campos de la investigación, incluidas la detección biomolecular, el diagnóstico médico, las ciencias forenses, la detección de contaminantes orgánicos, la seguridad alimenticia, entre otros. Vacunas comestibles para humanos a base de plantas, presentan beneficios y retos, donde se deben considerar a las alergias alimentarias, entre las que se encuentra el síndrome polen-alimento (SPA). Rosita Isa: bovino bitransgénico que produce leche humanizada, primer bovino clonado bitransgénico en el mundo, al cual se le incorporaron dos genes humanos que codifican dos proteínas de la leche humana, lactoferrina y lisozima de alta importancia para la nutrición de los recién nacidos. Melena de león (*Hericiium erinaceus*): el guardián neuroprotector hongo comestible usado en la medicina desde la antigüedad. Detectives del cáncer: uso de biomarcadores tumorales en la detección y tratamiento del cáncer de seno, los cuales son moléculas elaboradas por células tumorales, estas son utilizadas para evaluar el estado de la enfermedad, así como la eficacia de las intervenciones terapéuticas. Innovación en antibióticos, las melaninas contra agentes patógenos principal pigmento encargado de otorgarle el color a las células de

mayor distribución en la naturaleza, podemos encontrarlo en un diferente número de organismos como mamíferos, humanos, plantas, hongos y bacterias. ¿Sabes por qué tus dispositivos duran cada vez menos? la obsolescencia programada está inmersa en el aumento imparable de basura electrónica, generada por la breve funcionalidad de los productos electrónicos en los últimos años. Limpiadores sanitarios, ¡peligro en tu hogar! En este estudio se evalúa la toxicidad e impacto de marcas de limpiadores, un limpiador sanitario frecuentemente utilizado en México a partir del estudio y análisis de sus componentes y de los efectos que estos conllevan. Biosensores en busca de microorganismos y contaminantes vegetales y nuevas estrategias de identificación, encontrándose con la biotecnología en el desarrollo de tecnologías con bases biológicas que permiten detectar los contaminantes y patógenos presentes en las plantas de una manera rápida y confiable. Los efectos en la salud por contaminación de metales pesados en la comida rápida, esta revisión bibliográfica tiene como objetivo dar a conocer el contenido de diferentes tipos de comida rápida y los efectos adversos en la salud por consumo excesivo de la misma. Vacunas con vesículas de membrana externa: ¿el futuro de las vacunas? el desarrollo de vacunas situado en 6 tipos principales, cuya respuesta es efectiva para muchas enfermedades, sin embargo, hay limitantes para determinadas condiciones clínicas. finalmente, el homenaje al profesor e Ingeniero Químico Federico Galdeano-Bienzobas, una revisión de la literatura sobre un tesoro de Oaxaca, su mole negro hecho con el chile huacle o *chilli huactli* secado con humo.

Para nuestra portada, el talento fotográfico de Carolayn Y. Martínez Lima, nos permite apreciar la belleza del Chapulín (*Brachystola magna*, *Brachystola mexicana*). Agradecemos la colaboración del artista digital Edgar Enrique González Rosas en el diseño de la portada. Por último, les recordamos que el próximo 5 de noviembre del año en curso será la fecha de cierre año 9 (2023), así que invitamos a toda la comunidad universitaria a enviar sus contribuciones. como siempre, agradecemos el apoyo de nuestras autoridades y el entusiasmo de nuestros autores que hacen posible esta publicación. Nos leemos en el siguiente número.

Dr. Enrique González Vergara

Director Editorial

PhDs. Beatriz Espinosa Aquino

Subdirectora Editorial