



PRESENTACIÓN

La revista Digital Ciencia@UAQRO, como el ámbito universitario en general, ha resentido las limitantes adoptadas por las medidas higiénicas de sana convivencia durante la pandemia actual. El uso restringido de los laboratorios de estas casas de estudio ha constituido un obstáculo para realizar investigación en aquellas disciplinas que los requieren. En este número, se incluyen cartas al editor, artículos de revisión y artículos de investigación:

Cartas al editor: “Actualizaciones en el manejo de heridas”, la cual nos da a conocer los productos y la tecnología con los que se cuenta actualmente para tratar las heridas. Además, proporciona una breve reseña histórica sobre el manejo de las heridas y relata cuáles son los tejidos involucrados y las fases evolutivas de las mismas. “Y las plantas ... ¿sienten?” nos indica la forma en que la planta percibe algunos estímulos externos y los transforma en señales eléctricas que se propagan de diferentes maneras a través de sus tejidos. “El arquetipo del fracaso”, elaborado por una joven estudiante, con la visión fresca que la caracteriza, señala los problemas que trae consigo la movilidad urbana y la manera en que el crecimiento de las ciudades ha respondido a la misma, incluyendo los sistemas adoptados para solucionar algunos de los problemas percibidos e indicando que las medidas no pueden aplicarse a todas las ciudades, pues estas son como las personas, diferentes entre sí.

Artículos de revisión: “Acuaponía” es una técnica que ocupa dos tipos de cultivo, el de peces (acuicultura) y el de plantas (hidroponía). En él se presenta una clasificación sobre diferentes diseños, considerando acomodos espaciales, especies de peces y plantas y adaptaciones en la recirculación de agua. Enfatiza, además, la ventaja que ofrece el uso de esta técnica sobre la ecología. “Aproximación a un marco de referencia teórico del cambio tecnológico” es una revisión de la literatura de los principales enfoques teóricos del cambio tecnológico, en el que se evidencia una prevalencia del enfoque de Schumpeter y la economía evolutiva, así como la propuesta por Kurzweil, la cual sugiere una dinámica del cambio tecnológico exponencial. “Cultura de paz y medios alternos de solución de conflictos, la importancia de su práctica en el aula universitaria” enfatiza la importancia de la educación para alcanzar los objetivos del desarrollo sostenible, relata cómo se identifica el conocimiento, las habilidades e interés de los estudiantes sobre la justicia alternativa; posteriormente, cómo se simula la mediación en los ámbitos escolar, familiar y comunitario para la práctica de medios alternos en la solución de conflictos, con el propósito de favorecer la formación de competencias y adquirir mayores oportunidades de inserción en el ámbito laboral. “Revalorización de residuos del café: rumbo a una economía circular” es un artículo que propone el uso de los residuos del beneficio del café para la producción de pellets combustibles, como una alternativa

a las propuestas anteriormente por otros autores, entre las cuales se incluyen lombricultura, fertilizantes, abono orgánico y producción de papel, entre otras. La producción de pellets biocombustibles a partir de los residuos del café permitiría que la industria del café migrara hacia una economía circular, con bajo impacto ambiental.

Artículos de investigación: “Efecto térmico del blanqueado culinario” describe porqué el contenido de compuestos fenólicos de los quelites son benéficos para la salud y muestra el efecto del blanqueado culinario sobre estos compuestos de 8 diferentes quelites mexicanos. Los resultados del estudio muestran la variación entre las muestras crudas y las muestras blanqueadas en los diferentes tipos de compuestos fenólicos estudiados. “La propagación de los ciclos económicos en el sector agropecuario en México 1960–2015” proporciona evidencia empírica sobre estos ciclos y los resultados del análisis de los sectores agropecuario e industrial manufacturero sugieren la existencia de asimetrías dentro de las dos fases, contracción y recuperación, que caracterizan al ciclo económico. En ninguna de las tres series analizadas fueron simétricas en duración ni amplitud. En la fase de contracción la economía nacional presenta una media mayor que la media de la fase de recuperación, lo cual se presenta en el caso del sector agropecuario; sin embargo, esto no se cumple en el caso del sector industrial manufacturero, ya que la media

en términos absolutos en la fase de contracción fue menor que en la fase de recuperación. En el artículo “Relación entre la estructura organizacional y el desempeño organizacional en los Centros Públicos de Investigación” se muestran los resultados del análisis del efecto de las variables administrativas: intensidad administrativa, diferenciación vertical, diferenciación funcional, especialización y centralización, sobre la productividad. Los resultados de esta investigación mostraron que las variables con un efecto positivo sobre la productividad fueron la intensidad administrativa, la diversificación funcional y la especialización, mientras que la diversificación vertical y la descentralización mostraron un efecto negativo. Estos resultados proporcionan información para el seguimiento y evaluación del sistema organizacional de los Centros. En el artículo “Naringenina inhibe la proliferación a través de apoptosis de la expresión transcripcional de RE en las células de cáncer de colon SW480 expuestas a BPA” se relatan los resultados de la aplicación de bisfenol A y naringenina a cultivos de células de cáncer de colon sobre los mecanismos de proliferación celular, mismos que muestran que naringenina tiene un efecto anticancerígeno modulando la expresión transcripcional de los receptores estrogénicos β .

Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Editora en Jefe