

ISSN: 2395 - 8847

DIGITAL CIENCIA@UAQRO

VOLUMEN 13 NÚMERO 2

JULIO - DICIEMBRE 2020

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

PREMIO ALEJANDRINA 2020

Ciencias Sociales y Humanidades,
Ciencias Naturales y Exactas





PRESENTACIÓN

La convocatoria del premio Alejandrina 2020 se dirigió a investigadores de Ciencias Sociales y Humanísticas, así como a investigadores de Ciencias Naturales y Exactas, quienes presentaron los resultados de sus trabajos de investigación. En el presente número de la revista DIGITAL CIENCIA@UAQRO se presentan algunos de los trabajos premiados, cuyo resultado se publicó en el mes de mayo, aunque la ceremonia de premiación se aplazó debido a la pandemia actual, para prevenir contagios del virus SARS COV 2.

Los investigadores ganadores del segundo lugar en la categoría de Ciencias Naturales y Exactas fueron la Dra. Marcela Gaytán Martínez y su grupo, de la Facultad de Química de la UAQ. Su trabajo se titula “Desarrollo de un confite funcional elaborado a partir de bagazo de mango (*Mangifera indica* L.) como estrategia alimenticia contra la obesidad y el sobrepeso infantil”, el cual comprende el desarrollo de un producto apetecible para la población infantil, que presenta características nutrimentales y funcionales con potencial para reducir la obesidad y sobrepeso de dicha población. Cabe hacer incapié en que para la elaboración de este confite se usó un subproducto de la industria frutícola mexicana, el bagazo de mango, el cual es rico en compuestos bioactivos, tales como compuestos fenólicos y fibra dietaria, lo cual mejora la actividad gastrointestinal y la microbiota intestinal. En esta investigación, se estudió la presencia, la biodisponibilidad y funcionalidad de estos compuestos, así como un estudio metabolómico. El producto obtenido fue evaluado sensorialmente en la población infantil para asegurar el nivel de agrado del mismo, el cual fue similar al de un producto comercial ampliamente consumido por los niños.

Los investigadores ganadores del tercer lugar en la categoría de Ciencias Naturales y Exactas fueron el Dr. Mauricio Días Muñoz y su grupo, del Departamento de Neurobiología Celular y Molecular del Instituto de Neurobiología de la UNAM, campus Juriquilla. Su trabajo se titula “Marcadores patogénicos asociados a un proceso de neurodegeneración cerebelar en un modelo experimental de encefalopatía hepática en ratas”, el cual investiga la relación entre la encefalopatía y el funcionamiento hepático. Cuando existe insuficiencia hepática se generan alteraciones metabólicas,

Presentación

como el incremento de amonio en la circulación, que afecta la actividad neuronal. En este proyecto se practicó una derivación de la vena porta a la vena cava y los resultados de este procedimiento fue una degeneración vacuolar esponjiforme en la capa molecular del cerebelo y los trastornos metabólicos incluye hiperamonemia, entre otros; además, las pruebas motoras mostraron un decremento en el equilibrio. La investigación permite mostrar que la insuficiencia hepática podría tener implicaciones relevantes en la fisiopatología cerebelar.

Los investigadores ganadores del primer lugar en la categoría de Ciencias Sociales y Humanidades fueron el Dr. Ewald Hekking y el M.C. Roberto Aurelio Núñez López, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UAQ, campus Amealco y de la Facultad de Filosofía de la UAQ, campus Centro Histórico, respectivamente. Su trabajo se titula “Fitotoponimia hñahñu: huella lingüística de la historia de los otomíes”, en el cual se señala la importancia de las plantas para las comunidades indígenas, las cuales eran usadas a menudo como referentes para denominar el espacio geográfico que habitan, constituyendo elementos distintivos en los topónimos de sus localidades. A este campo de la onomástica se le conoce como “Fitotoponimia”. En este trabajo se hace un análisis de algunos fitotopónimos de Querétaro, Estado de México e Hidalgo y se determina si su origen es hñahñu o náhuatl. Este análisis permite reconstruir el contacto lingüístico que tuvieron los hñahñus con los aztecas o mexicas y posteriormente con los conquistadores españoles. De esta manera, las plantas pueden contarnos la historia.

La investigadora ganadora del segundo lugar en la categoría de Ciencias Sociales y Humanidades fue la Mtra. Cathia Huerta Arellano, de la Facultad de Psicología de la UAQ. Su trabajo se titula “Estudio de caso: Medicina tradicional en la atención a los efectos de la violencia de género en mujeres y niñas hñahñu”, el cual trata sobre las terapeutas comunitarias, quienes atienden, especialmente, a mujeres. Se ha pensado que la medicina tradicional atiende principalmente a las mujeres en acontecimientos relacionados con la reproducción; sin embargo, esta concepción se ha modificado debido a la frecuencia de atención de eventos relacionados con la violencia. La atención de los efectos de la violencia incluye la atención del estado físico, emocional y espiritual. El trabajo, también comparte la experiencia para intentar incidir políticamente en la creación de un sistema de atención, culturalmente pertinente, para la atención de mujeres hñahñus.

Los investigadores ganadores del tercer lugar en la categoría de Ciencias Sociales y Humanidades fueron la Mtra. Carla Patricia Quintanar Ballesteros y su grupo, de la Dirección Académica del Colegio de Bachilleres del Estado de Querétaro. Su trabajo se titula “Actores sociales en la valoración de la permanencia escolar en educación media superior”, en el cual se estudian las causas de la permanencia y el término de estudios del estudiantado de la educación media superior en el Estado de Querétaro. El estudio se realizó tomando una muestra poblacional de 17,179 participantes de seis de los subsistemas públicos más importantes de educación media superior. Para obtener la opinión de estudiantes, directivos de planteles y docentes, se usaron cinco instrumentos cualitativos y cuantitativos. Esta investigación muestra el efecto que tiene la intervención de la familia, la construcción de amistades, la docencia significativa, la mediación directiva y la aspiración por ingresar a la educación superior en la permanencia del estudiante en la educación media superior y en el término de sus estudios.

La Dirección de Investigación y Posgrado ofrece a Ustedes esta muestra de las investigaciones realizadas en el Estado de Querétaro, premiadas gracias al apoyo que otorgó el Dr. Mondragón, gobernador del Estado (1949-1955), quien creó un fondo para impulsar a la investigación, con el nombre de su esposa, la señora Alejandrina Gaitán de Mondragón.

Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña

Editora en Jefe

