



ISSN 3061-8460

Facultad de Estudios Superiores Aragón

No. 17 Año 9, Enero-Junio de 2025

<https://publicaciones.aragon.unam.mx/ojs/index.php/paciencia/index>

# PaCiencia Pa'Todos

Ciencia, Educación, Tecnología y Cultura a tu alcance

Número dedicado a  
**migraciones**



Visita el sitio

<https://publicaciones.aragon.unam.mx/ojs/index.php/paciencia/index>

**Editorial.....4**

*Ma. Andrea Trejo Márquez*

**Techne Techne.....9**

**Residuos plásticos: La migración de los microplásticos y nanoplásticos al ambiente**

*Mariana Herrera-Rodríguez, Carmen Ximena Martínez-Escutia, Estefany I. Medina-Reyes, Yolanda I. Chirino*

**Desde los canales a la atmósfera. Un breve recuento de la exploración científica de Marte**

*Claudio Alejandro Fuentes Carreón, Adriana Leticia Meléndez-López, Jorge Armando Cruz-Castañeda*

**Nanotecnología: Un poco de historia y sus aplicaciones en medicina**

*Emma Elisa Ortiz Islas*

**De la probeta al reactor.....32**

**La gran migración de genes que transformó la vida en la Tierra**

*Yolanda Camacho-Villasana, Ulrik Pedroza-Dávila, Xochitl Pérez-Martínez*

**Un viaje que trasciende: Mariposas Monarca en mundo en transformación**

*Estefanía Arellano Ordoñez*

**Un viaje a nanoescala en el combate del cáncer**

*Giovanna Sandoval Larios*

**Microbiota: Juntos en la salud, la locura y la enfermedad... ¡Hasta que la disbiosis nos separe!**

*Santiago Cristóbal Sigríst Flores, Jessica Edith Rodríguez Rodríguez, Itzell Alejandrina Gallardo Ortiz*

***Aspergillus niger*, ¿un microorganismo destructor o creador?**

*Maria Fernanda Vargas Torrico, Erich von Borries Medrano, Guadalupe Stefanny Aguilar Moreno, Rocio Alejandra Mata Villanueva*

**Visión artificial: una puerta para entender las emociones de los roedores**

*Rey David Andrade González, Isaac Obed Pérez Martínez*

**Educare.....72**

**Cuando tu aliado se convierte en enemigo: destino final de los medicamentos caducados**

*Liliana Caporal Hernández y Edwin Barrios Villa*

**Distinguiendo Ansiedad y Arritmias: Equilibrio Delicado en Diagnóstico**

*Alejandra Figueroa Ríos y Eduardo Del Río*



**La conciencia en la ciencia.....86**

**¡Viscosos pero sabrosos!: Insectos comestibles, sustentabilidad y un futuro diferente**

*Luis A. Valencia López, Manuel Edday Farfán Beltrán*

**Humedales construidos: Un Aliado para la Conservación y el Desarrollo Sostenible**

*Marco Armando Pérez Zacarias, Mayerlin Sandoval-Herazo, Jacel Adame-García, Saúl Rivera*

**Humanitas.....98**

**Entre idiomas y fronteras: ¿Cómo se organiza la mente bilingüe de los migrantes?**

*Armando Quetzalcóatl Angulo Chavira, Alejandra Mitzi Castellón Flores, Natalia Arias Trejo*

**La migrantofobia de Donald Trump**

*Francisco Javier Guerrero*

**Encuentros con la ciencia.....109**

**Entendiendo la migración: Diálogo con el Dr. Armando Velázquez Soto**

*Francisca Alicia Rodríguez Pérez*

**El puma culto.....120**

**Migrar con el corazón en la maleta**

*María Magdalena Sarraute Requesens*

**La gráfica popular, alegoría de la migración**

*Huberta Márquez Villeda*

**Sin cegar el juego, propuesta del Diseño**

*Daniela Velázquez Ruiz, Julio César Romero Becerril y Linda Emi Oguri Campos*

**Echemos el Chal.....138**

**Leishmania en movimiento: la aventura de un parásito viajero**

*Raquel Aguilar Rosales*

**El Rincón de Clío.....144**

**Tradiciones mexicanas: La charrería**

*Juan Arturo Olivares Díaz*

**¿Qué leo?.....150**

**Las letras impostoras o el vicio criminal del plagio**

*Raúl Casamadrid*

**Cinema Paradiso.....157**

**Espaldas Mojadas o el irrenunciable derecho a la dignidad**

*José Alfredo Noguez Guzmán*



**Consejo Editorial**

*Ma. Teresa Acosta Carmenate*

*Jorge Bello Domínguez*

*Paola Edith Briseño Lugo*

*Alma Elisa Delgado Coellar*

*Rafael Fernández Flores*

*Liliana García Rivera*

*Josué Yasar Guerrero Morales*

*Edison Omar Martínez*

*Julio César Morales Mejía*

*Selene Pascual Bustamante*

*Alma Luisa Revilla Vázquez*

*Jorge Luis Rico Pérez Francisca*

*Francisca Alicia Rodríguez Pérez*

*Ma. Magdalena Sarraute Requesens*

*María Andrea Trejo Márquez*

*María Gabriela Vargas Martínez*

**Editora Responsable**

*María Andrea Trejo Márquez*

**Diseño Editorial**

*Alma Elisa Delgado Coellar*

# Editorial

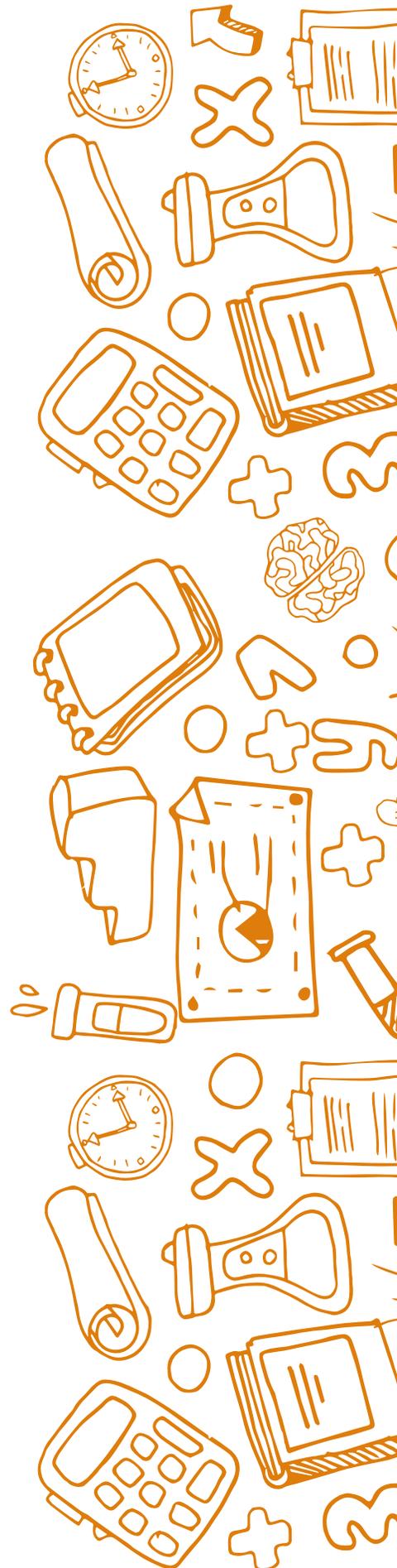
Desde tiempos inmemoriales, los seres humanos han migrado en busca de mejores condiciones de vida, huyendo de conflictos o persiguiendo el conocimiento. De igual forma, numerosas especies recorren los cielos, mares y tierra siguiendo ciclos naturales que garanticen su supervivencia. Las migraciones, en todas sus formas, han modelado sociedades, ecosistemas y culturas a lo largo de la historia.

Hoy en día, millones de personas se ven forzadas a abandonar sus hogares por motivos económicos, conflictos bélicos o crisis climáticas. Para muchas de ellas, la migración, no es una elección, sino una necesidad de supervivencia. En América Latina, la inseguridad, la pobreza y la falta de oportunidades impulsan a miles a emprender travesías inciertas en busca de un futuro seguro y digno.

De manera similar, en el mundo natural, los movimientos migratorios son esenciales para el equilibrio ecológico. Ejemplos como las mariposas monarcas, las ballenas y las aves migratorias nos recuerdan la complejidad y la belleza de estos viajes cíclicos. Sin embargo, estas migraciones enfrentan desafíos crecientes, principalmente derivados del cambio climático y la pérdida de hábitat.

Ésta es una época en que las migraciones humanas y animales se ven marcadas por obstáculos cada vez mayores, por tanto, es imprescindible reflexionar sobre su impacto y significado. En este número de **PaCiencia Pa´ Todos** abrimos un espacio para sensibilizarnos y dialogar acerca de las migraciones desde diversas perspectivas: sociales, políticas, culturales y científicas. A través de diversas voces y enfoques, hoy, invitamos a nuestros lectores a pensar en el papel de la movilidad en la construcción de sociedades más inclusivas y en la conservación del entorno natural que compartimos.

En **Techne Techne** presentamos artículos que abordan temas como: la migración de micro plásticos en el ambiente, la exploración científica de Marte y los avances de la nanotecnología en medicina. Mariana Herrera-Rodríguez y colaboradores nos explican







En **Echemos el Chal** encontrarás *Leishmania en movimiento: la aventura de un parásito viajero* de Raquel Aguilar Rosales, quién explica cómo las enfermedades también migran. *Leishmania spp.* ejemplifica cómo los cambios en nuestro entorno pueden afectar incluso a los organismos más pequeños. La leishmaniosis derivó de una enfermedad limitada a ciertas regiones, y con el tiempo ha comenzado a expandirse a más poblaciones. Este fenómeno evidencia cómo las acciones humanas pueden tener repercusiones inesperadas.

Ahora el **Rincón de Clío** también habla sobre una de las tradiciones mexicanas: *La charrería de Juan Arturo Olivares Di*, un tema con grandes raíces en nuestro país.

En **¿Qué leo?** Raúl Casamadrid, más que hablar de un libro, da a conocer un poco más acerca de lo que significa leer, escribir, leer para escribir, escribir y hablar o comentar o citar lo leído, copiar y copiar sin brindar referencias; es decir: plagiar, robar y mentir.

Por su parte, Alfredo Noguez Guzmán, en **Cinema Paradiso**, muestra como la película de “*Espaldas Mojadas*” dirigida por Alejandro Galindo, es una película que aborda la migración mexicana hacia Estados Unidos en la antesala de la década de los 60’s del siglo pasado. A través de un elenco sólido, la película no solo desarrolla su trama central, sino que también construye un retrato detallado de los múltiples aspectos que conforman esta problemática social de la migración.

Esperamos que este número contribuya a ampliar nuestra comprensión sobre las migraciones tanto humanas como naturales, y a fomentar una reflexión crítica y empática sobre sus implicaciones. Que cada historia, cada viaje y cada regreso nos recuerde que, en el movimiento, también reside la esencia de la vida.

**Ma. Andrea Trejo Márquez**

*Editora Responsable*

