

# Editorial

La dermatoglifia es el estudio de las huellas dactilares, palmares y plantares. Esta metodología surgió en el siglo pasado y se ha venido perfeccionando y diversificando su uso en los últimos años. En el artículo "Potencial de la dermatoglifia en las ciencias del deporte y la salud en México", los autores resaltan la utilización de esta técnica en ciencias de la actividad física y de la salud, por su capacidad para pronosticar potencialidades físicas como fuerza, velocidad, potencia, agilidad y resistencia; así como propensión para el alto rendimiento, información de gran valía para la detección, selección y orientación de talento deportivo.

El desarrollo de los niños durante la etapa de 3 a 6 años de edad resulta trascendental para su futuro rendimiento académico. En el artículo "Indicadores de riesgo del rendimiento escolar en niños de 3 a 6 años" se determinaron indicadores de riesgo del desarrollo neuropsicológico, cognitivo, motriz, matemático, lenguaje, composición corporal, parto, lactancia y locomoción en 81 escolares de León, España. El 68% de los niños detectados con desarrollo atípico resultaron ser los más deficientes académicamente. Los autores concluyen que los niños que tienen afección en dos o más áreas del desarrollo son lo que presentan bajo rendimiento académico

En el trabajo "Comparación de métodos de extracción de proteínas de cerebro y linfocitos de rata", se compararon tres técnicas de extracción de proteínas actualmente empleadas en proteómica, para determinar la más eficiente para realizar electroforesis bidimensional (2-DE) en tejido cerebral y linfocitos de sangre periférica de rata. El mejor método de extracción de proteínas resultó ser TCA/acetona-DTT, siendo además más rápido y sencillo de realizar que el método de TCA/acetona-fenol. Los resultados aportan un mayor conocimiento sobre estos métodos, especialmente cuando se trata de tejidos como el cerebro y linfocitos de sangre periférica.

Para establecer programas de mejoramiento genético en variedades de pino, es fundamental conocer la diversidad de sus recursos genéticos. En el estudio "Variabilidad morfológica de poblaciones de *Pinus durangensis*, *P. engelmannii* y *P. arizonica* en el estado de Chihuahua", los autores establecieron como objetivo realizar un análisis de variabilidad morfológica en especies

de pinos importantes en Chihuahua. Se obtuvieron datos de edad, circunferencia, altura del árbol, coordenadas y altitud. Información importante para evaluar la variación fenotípica de especies en la región templada, y que podría ser útil para regionalizar unidades de manejo en función de la morfología de especies

Muchos nutrientes esenciales que están en la materia orgánica presente en la naturaleza experimentan transformaciones por medio de microorganismos, y las enzimas que poseen les permiten mejorar la biodisponibilidad de sus nutrientes. Conocer a profundidad estos procesos de biotransformación enzimática es importante para un manejo y aprovechamiento adecuado de los residuos orgánicos. El objetivo de la revisión "Enzimas y organismos importantes dentro del proceso de compostaje" fue detallar los principales componentes de los residuos lignocelulósicos y las enzimas que participan en su degradación para poder conocer la actividad metabólica que se lleva a cabo durante el compostaje.

En el trabajo titulado: "Statistical model for the analysis of temperature: case study the 1895 – 2014 serie for Florida State", se aplicó un diseño experimental a las temperaturas promedio anuales, medias máximas y medias mínimas del estado de Florida, EUA. Además de obtener los datos descriptivos y la distribución adecuada para analizar las tendencias de temperatura, los resultados demostraron una tendencia alcista en las temperaturas, información que puede ser usada por investigadores en meteorología, ingeniería ambiental, hidrología, ingeniería civil y agricultura en los Estados Unidos.

PH. D. CÉSAR HUMBERTO RIVERA FIGUEROA  
EDITOR EN JEFE