



### P178/S3-P51 DISMINUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TALLA BAJA EN ESCOLARES DE LA CIUDAD DE MÉXICO, COMPARANDO 2015 - 2019, EN ESCUELAS PRIMARIAS

**Dra. Marti Yareli Del Monte Vega**<sup>1</sup>, Dr Abelardo Ávila Curiel<sup>1</sup>, Dr. Carlos Galindo Gómez<sup>1</sup>, Dr. Marco Antonio Ávila Arcos<sup>1</sup>, Sr. Daniel Enrique Resendiz Carrillo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional De Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Ciudad De México, Mexico.

**Introducción:** La evaluación del estado de nutrición en la población escolar es un elemento fundamental para la garantía efectiva de los derechos de la infancia y condición indispensable para alcanzar el mayor bienestar social posible. La medición de talla de la población escolar permite evaluar su estado de nutrición. La cual la talla alcanzada a determinada edad nos indica si el crecimiento ha sido adecuado a lo largo de las etapas de crecimiento. **Objetivo:** Conocer la prevalencia de talla baja de las niñas y niños en edad escolar de la ciudad de México, que asisten a escuelas de educación básica de nivel primaria. **Métodos:** Los datos provienen del Registro NPT del periodo 2015-2016. Para determinar la presencia de talla baja se realizó la comparación de la talla y sus valores calculados de puntaje Z del individuo, de acuerdo con su edad y sexo, en relación con los estándares de referencia de la OMS, definiendo Talla baja cuando la mediana se sitúa por debajo de -2DE. Se hizo una comparación con la información obtenida en el Registro Nacional de Peso y Talla del periodo 2015-2019 de acuerdo al grupo poblacional, las escuelas estudiadas fueron modalidad pública, privada. **Resultados:** En la CDMX hubo un total de 838.120 alumnos el cual solo fueron evaluados 324.740 (38.7%) donde se dividió por escuela pública y privada donde las escuelas públicas tienen una prevalencia de 6.4% en talla baja, mientras las privadas (3.7%) observando que hay mayor número de desnutrición en escuelas públicas. También se dividió por sexo donde es mayoritariamente visto una talla baja en las niñas con el 6.2% asimismo los niños con un 5.5%, y con el 1.17% se diagnosticó con talla baja grave de acuerdo con su edad, por lo tanto, el 4.87% se diagnosticó con talla baja moderada y con el 19.5% talla baja leve. Mientras en el año 2019 se evaluaron 663 niños donde se erradicó la talla baja grave, mientras en talla baja moderada hubo un 1.96% y en talla baja moderada con 19.76%. **Conclusiones:** Podemos observar que siempre habrá un desbalance en cuestión de recursos económicos en los niños y niñas que acuden a escuelas primarias públicas por lo que habrá un mayor índice de talla baja. Se puede reducir el riesgo de presentar talla baja en los niños escolares creando estrategias que se puedan implementar tanto en escuelas públicas como privadas.

**Palabras clave:** escolares mexicanos, desnutrición, escuelas privadas y públicas.

### P179/S3-P52 PERFIL FITOQUIMICO DE SUBPRODUCTOS APÍCOLAS DE ABEJAS ALIMENTADAS POR EL ARBUSTO CÓTAG (*Ferreyranthus verbascifolius*)

Srta. Evelyn Sari Uguña<sup>1</sup>, **Dra. Karol Zuñiga**<sup>1</sup>, Ing. D Vanegas Jácome<sup>1</sup>, Dr. Fabián León Tamariz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biociencias, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.

**Antecedentes:** En Ecuador el sector apícola ha presentado un crecimiento sostenido en los últimos años, sin embargo, la escasa información sobre las fuentes apícolas y de la vegetación nativa, la falta de regulación sobre la calidad de subproductos apícolas diferentes a la miel, han limitado el desarrollo de esta industria, lo cual demuestra la importancia de evaluar el potencial nutraceutico de los productos apícolas obtenidos de fuentes nativas con el objeto de revalorizarlos. **Objetivo:** Asociar el perfil fitoquímico de la planta Cóttag (*Ferreyranthus verbascifolius*) con los subproductos apícolas obtenidos de apicultores de la parroquia El Valle-Cuenca, Azuay. **Metodología:** Se realizó un estudio experimental, con muestras vegetales (hojas y flores) y muestras de productos apícolas (miel y propóleo) de productores de la zona de El Valle-Cuenca, Azuay. Se realizaron extracciones con solventes polares y apolares de la planta, miel y propóleo. En los extractos se determinó: contenido de polifenoles totales por el método de Folin-Ciocalteu, cuantificación de carotenoides y detección de grupos de metabolitos mediante TLC. Posteriormente se compararon los metabolitos presentes en extractos polares y apolares de flores y hojas del Cóttag, con los metabolitos presentes en los subproductos apícolas para correlacionarlos con su fuente vegetal. **Resultados y discusión:** Se evidenció que el arbusto Cóttag posee compuestos fenólicos como flavonoides y ácidos fenólicos en cantidades importantes (119,793 - 171,436 mg EAG/g de extracto seco, extracto polar). Así también, la miel y el propóleo presentaron un perfil metabólico correlacionado a su fuente vegetal, sin embargo, su contenido de polifenoles fue inferior a los encontrados en la planta (0,033 - 0,014 mg EAG/g en miel y 7,707 - 14,471 mg EAG/g en propóleo). A pesar de ello, la miel y el propóleo podrían ser considerados como fuente de metabolitos bioactivos beneficios para la salud. **Conclusión:** Se determinó que la planta Cóttag es una fuente importante de ácidos fenólicos y metabolitos bioactivos, mismos que son aportados a la miel y el propóleo producido por las abejas de la zona de "El Valle", por lo que estos productos de colmena son potenciales nutraceuticos.

**Palabras clave:** *Ferreyranthus verbascifolius*, nutraceutico, miel, propóleo, polifenoles, carotenoides.

