



Microbiome-MX: microbioma en México, oportunidades en un país megadiverso. Celebrando el Día Mundial del Microbioma.

Fernanda Cornejo-Granados

Departamento de Microbiología Molecular, Instituto de Biotecnología, UNAM., Cuernavaca, 62210

mafercg@ibt.unam.mx

Los microorganismos se encuentran en todos los rincones de la tierra y co-habitan con todas las formas de vida, incluso colonizando órganos y tejidos que antes se consideraban estériles. En la última década, el estudio del conjunto de genomas de los microorganismos llamado “microbioma” nos ha mostrado que estas comunidades son esenciales en áreas como la agricultura, los ecosistemas, la industria alimentaria y el balance en la salud humana. El creciente interés en el campo ha impulsado la inversión de grandes cantidades de dinero en países como Estados Unidos, España y Francia, creando institutos de investigación y empresas dedicadas exclusivamente al estudio y aplicación del microbioma. Todo este esfuerzo contribuyó a que el Centro “APC Microbiome Ireland” estableciera en 2018 el Día Mundial del Microbioma. Este año, tiene lugar el jueves 27 de junio por lo que este Congreso es una excelente oportunidad para celebrarlo y continuar alentando el diálogo público sobre su importancia crítica para la sociedad.

En esta plática hablaremos de los resultados del ciclo de conferencias “Microbiome-MX” organizado por el Instituto de Biotecnología de la UNAM enfocando la investigación que se realiza en tres áreas de importancia para México: 1) el impacto del microbioma humano en enfermedades prevalentes, como la obesidad, la diabetes, la enfermedad inflamatoria intestinal, la tuberculosis, el VIH, las enfermedades autoinmunes y el cáncer gástrico; 2) el uso de productos locales, tradicionales y prehispánicos como pre/probióticos para modular la microbiota y mejorar la salud humana; y 3) el impacto de la microbiota en la estructura de la biodiversidad de ecosistemas terrestres y marinos de importancia económica para el país.

México es un nicho único con una megadiversidad de ecosistemas, una gran riqueza de alimentos y una mezcla de etnias única por lo que el estudio del microbioma en el país es de gran interés para la comunidad.



Microbiome-MX



Día Mundial del Microbioma

Bibliografía.

Cornejo-Granados F, Calderón de la Barca AM, Torres N, Martínez-Romero E, Torres J, López-Vidal Y, Soberón X, Partida-Martínez LP, Pinto-Cardoso S, Alcaraz LD, Pardo-López L, Canzales-Quinteros S, Puente JL, Ochoa-Leyva A, 2019. **Microbiome-MX 2018: microbiota and microbiome opportunities in Mexico, a megadiverse country.** Reseach in Microbiology.