

EPIGENÉTICA Y ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

Mario Alberto Arteaga Vázquez
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA) de la Universidad Veracruzana. Grupo de Epigenética y Biología del Desarrollo (epilab)
Campus para la Cultura, las Artes y el Deporte. Avenida de las Culturas Veracruzanas No. 101. Colonia Emiliano Zapata. Xalapa, Veracruz. C.P. 91090.

maarteaga@uv.mx

Los organismos genéticamente modificados (OGMs) se pueden generar de manera natural (sin la intervención del hombre) y también se pueden producir de manera controlada en el laboratorio. Los OGMs son parte fundamental del bienestar humano y son particularmente relevantes en un país como el nuestro, en el que la diabetes constituye la principal causa de muerte, ya que la insulina en su totalidad se produce comercialmente gracias a un OGM. A pesar de la contundente evidencia científica acumulada durante décadas en la que se demuestra la ausencia de daños y los grandes beneficios de los OGMs, particularmente de los transgénicos, lamentablemente se sigue promoviendo la desinformación y el debate basado en rumores, en observaciones anecdóticas y en aseveraciones sin sustento científico pero con una amplia difusión mediática. El propósito de esta charla es introducir los principios de la regulación epigenética en las plantas, mostrar el impacto que de manera natural ha tenido la regulación epigenética en la vida del ser humano y presentar la utilidad de los transgénicos para su estudio.