



## IMPORTANCIA DE LA GENOTIPIFICACIÓN PARA LA PREVENCIÓN EN SALUD

Viviana Matilde Mesa Cornejo  
Centro Universitario de los Lagos/ Universidad de Guadalajara,  
[viviana.mesa@academicos.udg.mx](mailto:viviana.mesa@academicos.udg.mx)

Desde la mayor publicación del genoma, en febrero de 2001, como resultado del Proyecto del Genoma Humano, mucha información ha sido revelada sobre la constitución de los genes no solo en los humanos sino en otras especies, esta información conforma la base de datos donde la mayoría de investigadores comparten sus hallazgos con el fin de continuar la búsqueda de cómo tratar, prevenir y curar enfermedades.

Algunas de las enfermedades que padecen los humanos no tienen cura, otras no tienen tratamiento y muchas no se pueden prevenir; aunque los esfuerzos no se escatiman para encontrar cualquiera de los tres panoramas, el reto actual es conocer como estamos genéticamente conformados para saber qué hacer y qué no hacer en nuestro favor.

Enfermedades como asma, enfisema y enfermedad pulmonar obstructiva crónica, más conocida como EPOC, están relacionadas con el déficit de la proteína Alfa-1-antitripsina (AAT).

La genotipificación de la AAT ha permitido la identificación de más de 100 variantes determinadas en estudios poblacionales que abarcan principalmente el viejo continente, parte de Estados Unidos y Canadá. En México, los estudios de ésta proteína se reducen a un trabajo realizado en Nuevo León.

Presentamos los resultados de la genotipificación en una población de los Altos Norte de Jalisco y como este análisis apoya el diagnóstico certero, oportuno y real como soporte fundamental para un tratamiento adecuado en cualquier nivel.