

BOLETÍN No. 056 ->>

Profesor de la UAA desarrolla una propuesta de modelo matemático de este fenómeno de violencia.

Las matemáticas pueden colaborar con otras áreas del conocimiento para identificar escenarios futuristas.

Erik Leal Enríquez, profesor de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, está desarrollando un simulador de escenarios a futuro de violencia contra las mujeres con base en una propuesta de modelo matemático, lo cual demuestra que esta disciplina está incursionando en aplicaciones con distintas ciencias.

Este profesor adscrito al departamento de Matemáticas y Física de la UAA a través del programa de Cátedras CONACyT, explicó que si bien es cierto que la violencia es un fenómeno muy complejo y multifactorial que afecta principalmente a las mujeres, se incursiona en el desarrollo de modelos de predicción bajo un punto de vista cuantitativo, por lo cual se asesoró de expertos en el tema a tratar.

En conferencia impartida como parte del Seminario de Matemáticas de la UAA, el investigador explicó que está trabajando en una primera propuesta para poder predecir si se incrementará o habrá una disminución de la violencia en una convivencia de pareja, ya que puntualizó que la violencia es un proceso aumentativo y persistente.

“Modelado dinámico de fenómenos sociales: propuesta de modelo para la violencia en pareja”, es el título del trabajo creado por el profesor, para el cual tomó en cuenta un microsistema, en este caso una pareja formada por una mujer pasiva y un hombre violento.

Los parámetros estadísticos para este estudio fue el peso de la severidad del acto, la frecuencia de los eventos y el parámetro psicológico llamado “autocontrol del perpetrador”; además de que el violentómetro creado por el Instituto Politécnico Nacional que le da un peso a cada tipo de incidente, lo cual fue tomado en cuenta para esta investigación.

Leal Enríquez enfatizó que este simulador, si bien es simple, permite proyectar un posible escenario a un año o dos del comportamiento del agresor hacia su pareja, la cual recibe toda la violencia física, verbal o emocional sin defenderse. Según el modelo se demuestra que la agresión, por lo general, va en aumento, aunque no descartó que, gracias a la autorregulación del perpetrador, dicho comportamiento hacia la mujer oscile, mas no disminuya.

Señaló que le interesó el fenómeno de la violencia para relacionar las ciencias sociales con las matemáticas para poder detectar algunos parámetros que ayuden al desarrollo de modelos y simuladores de violencia, a fin de que sean de utilidad para sociólogos, psicólogos, trabajadores

sociales, sectores gubernamentales y asociaciones civiles entre otros usuarios.

De esta manera se podrían aplicar estrategias de ayuda con base en los distintos escenarios probables de violencia máxima, a fin de que se puedan prevenir usando otras variables como edad, ambiente familiar, sexo, por señalar algunas.

Para terminar su intervención, Erik Leal Enríquez, dio a conocer que existen en otros países modelos matemáticos que se han empleado para proyectar a futuro temas de corrupción y violencia, por lo que esta ciencia tiene mucho que aportar a la sociedad.

