

# Matemáticos predicen hasta 2020 100.000 casos al año de "bullying" - El Mundo - 21/08/2016

## Matemáticos predicen hasta 2020 100.000 casos al año de 'bullying'

Un estudio de la UPV aplica un sistema de ecuaciones para alertar del acoso escolar

VALENCIA  
Un estudio de matemáticos de la Universitat Politècnica de València (UPV) augura que de aquí a 2020 cerca de 400.000 niños y jóvenes, de entre 12 y 18 años, podrían convertirse en nuevas víctimas de acoso escolar en España, alrededor de 50.000 cada semestre.

El estudio, desarrollado por investigadores del Instituto de Matemática Multidisciplinar de la UPV, abarca el periodo de julio de 2015 a enero de 2020 y para su realización han aplicado la modelización dinámica a través de ecuaciones en diferencias, según explicaron los propios autores.

Los matemáticos han dividido en cinco categorías a la población escolar con edades comprendidas entre los 12 y los 18 años: víctimas, agresores, defensores de los agredidos, colaboradores de los agresores y espectadores que no apoyan ni a unos ni a otros. En total, una población de 3,1 millones de escolares.

Lucas Jódar, director del Instituto de Matemáticas Multidisciplinar y uno de los autores del estudio, explicó a Efe que construyeron el modelo matemático tomando como dato de partida referencias estadísticas oficiales de víctimas de *bullying*, esto es, de acoso escolar.

También se tomaron como referencia diferentes factores socio-culturales, demográficos y económicos, agregó Jódar, quien indicó que de ese modelo matemático se obtuvo la «posible evolución del número de individuos englobados



Una niña simula defenderse de una agresión. SERGIO GONZÁLEZ

en cada una de las subcategorías establecidas».

El estudio de los investigadores del IMM-UPV también señala que 388.072 escolares (es decir, un 9,83%) están clasificados como defensores de los agredidos, más de 1,2 millones (49,20%) como indiferentes, 833.353 (21,11%) como cooperadores y, por último, como agresores, un total de 725.530 (18,38%).

El estudio permite conocer la evolución de cada uno de los grupos poblacionales cada seis meses y, según se desprende de la aplicación del modelo, de aquí a 2020 se producirían cerca de 100.000 nuevos casos de acoso escolar cada año «si nada cambia respecto al entorno legal en los centros y la actitud de los mismos hacia el problema», concluye Jódar.

El también profesor de la UPV

apuntó a Efe que el acoso escolar, igual que la violencia machista, es un «problema oculto», ya que se producen más casos que los que se hacen públicos.

Además, los menores que practican violencia escolar hoy en los colegios «mañana, con grandísima probabilidad, lo harán contra su pareja o contra la sociedad», añadió Jódar, quien afirmó que la huella del acoso escolar en la vic-

tima «le dura prácticamente toda su vida».

«Es un problema gravísimo y en los colegios de España no se hace nada, los profesores no se comprometen y los directores ocultan los casos para que no hablen mal del centro», subrayó el investigador de la Politècnica, quien lamentó que tampoco exista cobertura legal.

### POSIBLES MEDIDAS

A su juicio, «leves medidas» como poner en todos los institutos carteles pidiendo a aquellos que conozcan algún caso de acoso escolar que lo denuncien, «produciría un efecto increíblemente positivo».

También señaló el investigador que aunque estas cifras de víctimas de acoso escolar en España parecen elevadas, en otros países de nuestro entorno todavía pue-

---

**Se agravará «si no cambia nada respecto del entorno legal en los centros»**

---

**Al igual que la violencia machista, es un «problema oculto»**

---

den ser mayores. Es el caso de Francia, donde la estadística habla de que se elevan a los 700.000 casos al año.

El trabajo elaborado por el Instituto de Matemática Multidisciplinar de la Universitat Politècnica de València fue presentado esta semana en unas jornadas celebradas en la Ciudad Politécnica de la Innovación, parque científico de la UPV.