



Publicado en *Editorial El Vigía* (<http://www.elvigia.net>)

[Inicio](#) > Matemáticas para evitar problemas

Matemáticas para evitar problemas

Por *morozco*

Creado 03/07/2011 - 00:00

Nombre de la columna:

OBSERVATORIO

Columnista:

Joaquín Bohigas Bosch

Categoría:

General

Ensenada, B.C. - Robert Gates confesó hace tres semanas que, desde Vietnam, los Estados Unidos ha tenido una hoja de resultados perfecta en lo que se refiere a predecir la naturaleza y el lugar en donde se va a presentar un conflicto bélico: nunca han atinado (www.voltairenet.org/article168624.html ^[1]). Sabe de que habla, ya que el Sr. Gates fue director de la CIA y desde 2006 ha sido Secretario de la Defensa de ese país.

El más reciente fracaso de la “inteligencia” norteamericana (no es sarcasmo, así la llaman) ha sido la sorpresa que les causó la explosión de descontento popular que está sacudiendo al mundo árabe, que ya ha producido la caída de los gobiernos de Túnez y Egipto y amenaza la supervivencia de la familia Gadafi en Libia. Hace poco más de un año, la Secretaría de Estado consideró que “los Estados Unidos y Libia tienen la oportunidad de fortalecer su relación bilateral... y desarrollar la confianza en temas como seguridad regional”, incluyendo “la participación libia en misiones de paz de las Naciones Unidas” (Wikileaks, 10STATE284). Este memorando confidencial lleva la firma de Hillary Clinton, quien acaba de descubrir que no será posible desarrollar temas de confianza con Gadafi y está evaluando cual es la mejor manera de desentenderse de este dictador.

Se puede alegar que es injusto cargar solamente con el gobierno yanqui, ya que pocos (si acaso) fueron capaces de prever la magnitud de ésta maravillosa explosión de descontento en el mundo árabe. Salvo que el gobierno de Estados Unidos cuenta con los servicios de al menos 16 agencias conocidas de “inteligencia” (ahora si hay sarcasmo) que, según Wikipedia, tuvieron un presupuesto de 80 mil millones de dólares en 2010. No se sabe con exactitud cuántas personas están dedicadas a extraer, recopilar, organizar y analizar información para esa nación, pero un estudio del Washington Post estima que hay 854 mil espías en la nómina (D. Priest y W.M. Arkin, “A hidden World, growing beyond control”). Parece que a ni uno de ellos, entre los que ha de haber personas de gran inteligencia y excelente preparación, le pasó por la cabeza que las multitudes árabes estaban hartas de sus gobiernos y podrían estallar en cualquier

momento. No vieron lo que no deseaban ver. Mucho dinero, mucho trabajo, mucha información y pobres resultados.

Hay matemáticos que creen que es posible predecir cuando y donde habrán conflictos y revoluciones. Se dedican a estudiar las reglas generales que describen el comportamiento de colectividades o redes en las que la actividad de un elemento afecta a los demás individuos, colectividades a las que llaman sistemas complejos. En lenguaje llano, los sistemas complejos son la realidad cotidiana. Entre otras cosas, se han desarrollado modelos que intentan describir cosas tan diversas como el comportamiento de la bolsa de valores en momentos de pánico y la manera en que se auto regulan las colonias de hormigas (www.youtube.com/watch?v=ukS4UjCauUs [2]). En otro trabajo, elaboraron un modelo matemático que predijo en que regiones de India y la extinta Yugoslavia era más probable que hubiera violencia debida a diferencias étnicas, religiosas o culturales (Lim, Metzler y Bar-Yam 2007, Science 317, 1540). De ser universalmente aplicable, este modelo podría contribuir a reducir el número de víctimas, identificando las regiones en las que es muy probable que se desate la violencia por estos motivos.

Algunos opinan que con las mismas herramientas y un modelo apropiado, podrían calcular la probabilidad matemática de que uno o más incidentes aislados provoquen una revuelta popular, como sucedió en Túnez, del mismo modo que una chispa puede provocar un incendio dependiendo de qué tan seca esté la pradera. Le evitaría muchos problemas a las potencias dominantes y oligarquías locales, que podrían implementar medidas para disminuir el riesgo social, preservar el orden, su orden, y no pasar bochornos por no tener la más mínima idea de lo que puede pasar en el mundo.

El gobierno de Estados Unidos ha intentado desarrollar estos modelos matemáticos a través de la Agencia de Proyectos Avanzados del Departamento de Defensa y tiene un panel de expertos que evalúan la vulnerabilidad de todas las naciones (<http://globalpolicy.gmu.edu/pitf/> [3]). La lectura de algunos de los reportes de este panel explica parcialmente por qué ha sido tan deficiente la capacidad predictiva del gobierno estadounidense, como se acaba de demostrar, a pesar de la inmensa cantidad de recursos destinados a todas las ramas del espionaje. Las revoluciones son impredecibles porque no hay manera de saber cuando y donde aflorará la llama que incendie la pradera. No hace falta un elaborado modelo matemático para saber que una revolución es más probable en México que en Dinamarca, por decir algo. Pero las matemáticas podrían servir para que políticos y oligarcas se eviten un problema, para que por fin entiendan que la yerba está muy seca en nuestro país, que ya pasó la hora de la represión, que es prudente efectuar los cambios necesarios para que todos seamos un poco más felices.

General Joaquín Bohigas Bosch

URL del envío: <http://www.elvigia.net/contenido/matem-ticas-para-evitar-problemas>

Enlaces:

[1] <http://www.voltairenet.org/article168624.html>

[2] <http://www.youtube.com/watch?v=ukS4UjCauUs>

[3] <http://globalpolicy.gmu.edu/pitf/>