

## **Votantes no maxwellianos en elecciones mexicanas o dinámicas moleculares para intentar explicarnos el voto partidario.**

*Hugo Hernández Saldaña  
Universidad Autónoma Metropolitana en Azcapotzalco*

La cantidad de votos que reciba cada partido en una elección es uno de los observables que siempre se reportan pues es el objetivo mismo de ejercicio. Este resultado generalmente se presenta a nivel general o por cada una de las entidades políticamente importantes, sean estados, distritos o municipios. Sin embargo detrás de este resultado se esconde la compleja dinámica que relaciona los intereses políticos, económicos y sociales con la geografía, la economía y la historia. Tratar de entender éstas relaciones es el tema de un gran número de trabajos académicos. Uno de los aspectos novedoso en este milenio es la aproximación desde la física y la matemática para explicar estos comportamientos. Aún cuando los modelos teóricos en ocasiones distan mucho de dar explicaciones a lo ocurrido en un evento, sí han coadyuvado a entender algunos resultados contraintuitivos. Aquí presentamos una exploración de la distribución del voto para cada partido a nivel casilla haciendo uso de una ecuación del tipo Focker-Planck (F-P) para partículas no maxwellianas cuyas soluciones aproximan a los resultado empíricos en elecciones mexicanas (y una elección lituana). El resultado es promisorio para partidos de larga data como el Partido Revolucionario Institucional (PRI) y para el Partido de Acción Nacional (PAN) cuya distribución de voto apropiadamente muestreada es compatible con distribuciones teóricas de la familia de una gamma generalizada. Se discute la posible interpretación de los parámetros en términos de dinámicas bien conocidas de dichos partidos. Por otra parte, el Partido de la Revolución Democrática (PRD) y el Movimiento de Regeneración Nacional (MORENA) presenta distribuciones compatibles con una distribución normal. En este último caso se discute la ecuación de F-P correspondiente, pero es mucho más difícil interpretar los parámetros pues corresponde a la distribución final de un amplio espectro de fenómenos.