

# ELECCIONES Y MATEMÁTICAS

María Candelaria Espinel Febles

En base a dos hechos que ocurrieron en la transición a la democracia en nuestro país, se dan algunas ideas sobre las teorías de elección social y la asignación de escaños.

## Elección de Adolfo Suárez. Teoría de elección social

Los resultados de una votación, en un cierto colectivo de votantes, depende del método utilizado. Algunas paradojas de los sistemas de votación, las puede aprovechar el que dirige la votación para obtener resultados a su favor. En la primera fase de la transición a la democracia, la elección de Suárez como Presidente del Gobierno fue una sorpresa. Para su elección se puso en funcionamiento una sofisticada técnica de voto por parte del presidente del Consejo del Reino y de las Cortes, Torcuato Fernández-Miranda.

En julio de 1976, la composición del Consejo era de 15 personas y el presidente; éstos debían proponer al Rey una terna de tres candidatos a Presidente del Gobierno. El proceso de votación fue el que sigue: se propusieron 32 personas que se redujeron a 19 por *consenso*, y dado que entre los 15 Consejeros existían distintas inclinaciones políticas, el presidente clasificó los 19 nombres por *familias* ideológicas: católicos, tecnócratas y falangistas, argumentando que debía haber pluralidad ideológica en la terna elegida. El presidente hizo que se votara a los 19 candidatos de uno en uno por *mayoría simple*, eliminando a todos aquéllos que no obtenían la mitad más uno de los votos. Al final, según su método, debería quedar un candidato por *familia*. En las tres últimas votaciones se vota a los candidatos de *dos en dos* siguiendo una votación separada para cada *familia*. No se conoce exactamente las ordenaciones de preferencias de los votantes, pero tras *sucesivas eliminaciones* quedaron seis candidatos. Estos se agruparon en tres *familias* y se votaron por separado de dos en dos, obteniéndose los resultados:

Católicos: Silva, 15; Alvarez Miranda, 0.

Tecnócratas: López Bravo, 13; Fernández de la Mora, 2.

Falangistas: Suárez, 12 ; Rodríguez de Varcárcel, 3.

La terna elegida fue: Silva, López Bravo y Suárez. El resultado fue el esperado para el organizador de la votación, pero la designación de Suárez sorprendió a todo el país, incluidos los 15 consejeros que le votaron, aunque como votantes habían aceptado las reglas del juego, y por tanto, también el resultado.

Los procedimientos de votación pretenden convertir las distintas preferencias individuales en una sola elección para todo el grupo, y ésta es la cuestión básica de la llamada *teoría de elección social*.