

## **ESTADÍSTICAS ELECTORALES DEL ECUADOR DE 1978-1998.**

Eliana Contreras Jordán<sup>1</sup>, Ingeniero en Estadística Informática 1998  
Ing. Gaudencio Zurita Herrera, <sup>3</sup>Director de Tesis

---

Ing. Gaudencio Zurita Herrera.  
Director de Tesis.

### **RESUMEN**

Analizando en el transcurso de la historia, las diferentes modificaciones en los casi ciento setenta años de experiencia electoral. El proceso de mejora no termina, porque el sistema es susceptible a cambios y, debido a este principio se han realizado innovaciones que permiten garantizar el desenvolvimiento de mejor manera del sufragio lo cual constituye la esencia de la democracia.

Nuestro análisis esta enfocado a la última reforma de la Constitución, la cual otorga oportunidad al pueblo ecuatoriano de cambiar el voto por listas al voto entrelistas para designar a Concejeros Provinciales, Concejales Provinciales y Diputados Provinciales.

### **INTRODUCCIÓN**

Si la soberanía de un estado reside en el pueblo, único depositario de los poderes públicos, toda autoridad ejerce sus funciones por delegación y a nombre del pueblo. Por lo tanto, la designación de estas autoridades a través de un proceso electoral, en que el pueblo tiene el papel protagónico, resulta medular para la organización y estructuración del sistema democrático.

En nuestro país el Proceso Electoral ha sufrido cambios desde los comienzos de la representación política, esto se lo puede verificar por las constantes reformas que la Carta Magna ha experimentado para tratar de mejorarla. Cada reforma ha tenido un impacto en la sociedad, lo cual se ha reflejado en las votaciones, pero aún así no podemos decir que el proceso electoral del Ecuador es del todo satisfactorio, debido a que el sufragio es aún sensible a cambios para mejorarlo.

Motivados en esto, se ha realizado este estudio en el cual se determinarán tendencias en los ciudadanos en su forma de ejercer su derecho al voto y analizar las deficiencias del proceso electoral para realizar recomendaciones que pueden ayudar a solucionar el problema o parte de este.

## **CONTENIDO**

### ***1.1 Proceso Electoral afecta estabilidad de la economía.***

La evolución del proceso electoral ha traído como consecuencias implantar mecanismos de control para asegurar la transparencia del mismo. A principios de la vida republicana del Ecuador, el proceso no demandaba mayores costos monetarios, debido a que los votos eran receptados en una asamblea en donde cada elector expresaba su voto en forma pública, cuando se decreta en la Constitución de 1861 el sufragio de manera directa y secreta, el gobierno tuvo que crear un organismo cuyo objetivo era vigilar las elecciones y garantizar la libertad de sufragio, el gobierno comenzó a realizar gastos en el proceso electoral; debido a que en el año de 1947 en las votaciones pluripersonales se elegía con una papeleta proporcionada por la junta, en el cual el elector señalaba su preferencia. En las elecciones unipersonales el elector llevaba su papeleta.

Los costos electorales aumentaron notablemente cuando se decretó en la constitución de 1979 la segunda vuelta electoral. Actualmente el gasto que realiza el gobierno en este proceso se da en los siguientes rubros: mantenimiento del Tribunal Supremo electoral y los Tribunales Provinciales, impresión de papeletas electorales y padrón electoral, pago al personal que integra las juntas receptoras del voto, movilización de los suministros electorales (biombos, papeletas, juntas receptoras del voto) a las diferentes partes del país y los aportes que realiza el estado a los partidos políticos por medio del tribunal supremo electoral por concepto del fondo partidario permanente y los aportes entregados por el tribunal supremo electoral a los partidos políticos por concepto del gasto electoral.

En estos tiempos, el proceso electoral causa especulación en el sector productivo del país, esto se debe a las expectativas que se generan a nivel nacional por conocer las medidas económicas y el nuevo plan de gobierno que se va a implantar. Los agentes económicos paralizan sus inversiones, por la inestabilidad que crea el proceso electoral, debido a que todos los gobiernos que han asumido el poder traen su propio plan de política de partidos. Por lo que el estado no ha tenido un verdadero plan de gobernabilidad que le permita que los procesos electorales no alteren estas políticas de desarrollo económico, social.

### ***1.2. - Proyección del electorado nacional.***

Para la realización de una proyección a través de los años hemos recurrido al análisis de series de tiempo para construir un modelo en una serie temporal.

Para modelar una serie temporal, es necesario identificar si esta es estacionaria o no estacionaria. El proceso es estacionario si la media y la varianza son constantes, si nosotros deseamos modelar una serie temporal que contiene el número de electores, entonces es una serie no estacionaria.

Existen series que sin ser estacionarias permiten obtener de ellas series estacionarias por "diferenciación" es decir:

$$t_y = x_t - x_{t-1}, \text{ donde } X_t \in T,$$

Siendo  $x_t$  un proceso estocástico "familia de variables aleatorias" y T espacio de tiempo

Para tratar series temporales no estacionarias, debemos construir modelos **ARIMA**, con el 95% de confianza construimos un intervalo de confianza para las predicciones de nuestro modelo.

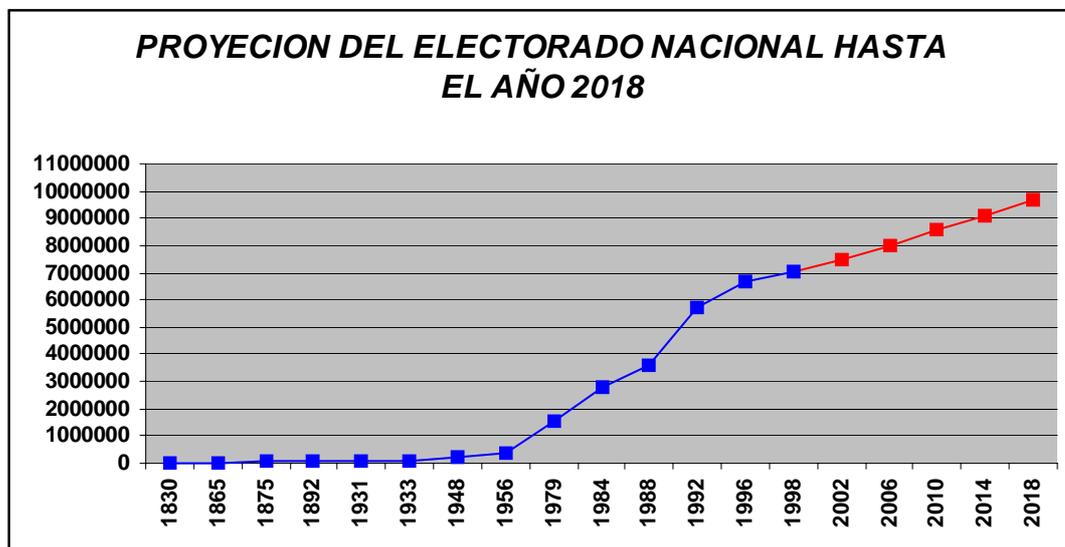
El resultado de construir un modelo para la evolución del electorado nacional, es la siguientes ecuación:

$$X_t = 263578.953 + 0.548X_{t-1}$$

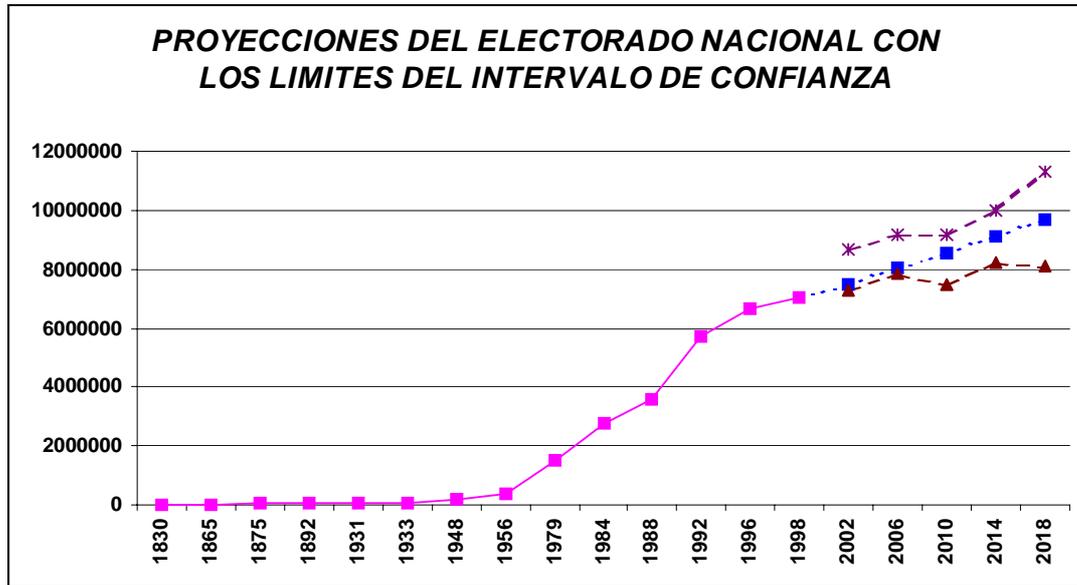
De este modelo, obtenemos para los cinco períodos electorales consecutivos, tenemos los intervalos de confianza para las predicciones del electorado nacional.

Período	intervalo inferior	predicción	intervalo superior
2002-2006	7'319.328	7'496.048	8'672.769
2006-2010	7'846.106	8'014.803	9'183.500
2010-2014	7'491.105	8'562.718	9'163.430
2014-2018	8'247.583	9'126.616	10'005.600
2018-2022	8'097.812	9'699.275	11'300.700

**GRAFICO 1.2 .- PROYECCIÓN DEL ELECTORADO NACIONAL.**



**GRAFICO 1.3.- INTERVALOS DE CONFIANZA PARA LAS PROYECCIONES DEL ELECTORADO NACIONAL-**



**1.2 ANALISIS UNIVARIADO Y MULTIVARIADO DE LAS ELECCIONES PARA DIPUTADOS NACIONALES DEL AÑO 1998.**

**1.2.1 Análisis para la variable TIPO NULO**

De los 441 electores de la muestra, 41 votantes han sufragado nulo. Según la clasificación que se la ha dado al voto nulo tenemos que el 29.27% de los electores votan nulo por algún error ó por expresión. El 70.73% de los electores que votaron nulo lo hacen de forma expresiva, es muy común observar en los votos anulados palabras o frases alusivas al proceso electoral

**Hipótesis:**

H<sub>0</sub>: Las proporciones del tipo de voto nulo son iguales.

Vs.

H<sub>1</sub>: Las proporciones del tipo de voto nulo no todas son iguales.

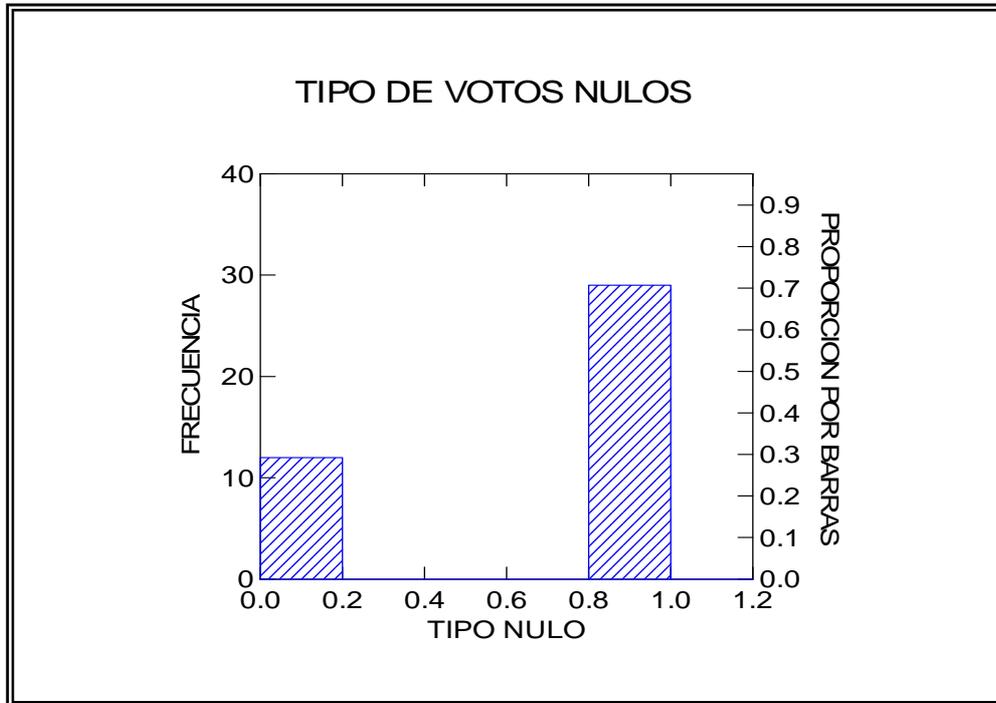
**CUADRO 1.1.- PORCENTAJE DEL TIPO DE VOTO NULO PARA LA CIUDAD DE GUAYAQUIL**

<b>POR ERROR</b>	<b>POR EXPRESION</b>	<b>TOTAL</b>
12 29.27%	29 70.732%	41 100%

<b>Prueba estadística</b>	<b>Valor</b>	<b>grados de libertad</b>	<b>Valor p</b>
Pearson Ji-Cuadrado	7.05	1.00	0.008

Considerando el valor p de la prueba, rechazamos la hipótesis nula debido a que este valor (0.008) es una probabilidad muy pequeña para afirmar que existe evidencia estadística.

**GRAFICO 1.1 PROPORCION DE LOS VOTOS NULOS.**



**1.2. Análisis de la variable TIPO COMPLETO**

El porcentaje de electores que votaron por listas fue del 63.16%, en tanto, los que optaron por elegir entre listas, fue del 36.84%. Cabe anotar que los electores todavía escogen a sus candidatos mayoritariamente por listas.

Hipótesis:

H<sub>0</sub>: Las proporciones para el tipo válido completo son iguales.

Vs.

H<sub>1</sub>: No todas las proporciones para el tipo de voto válido son iguales.

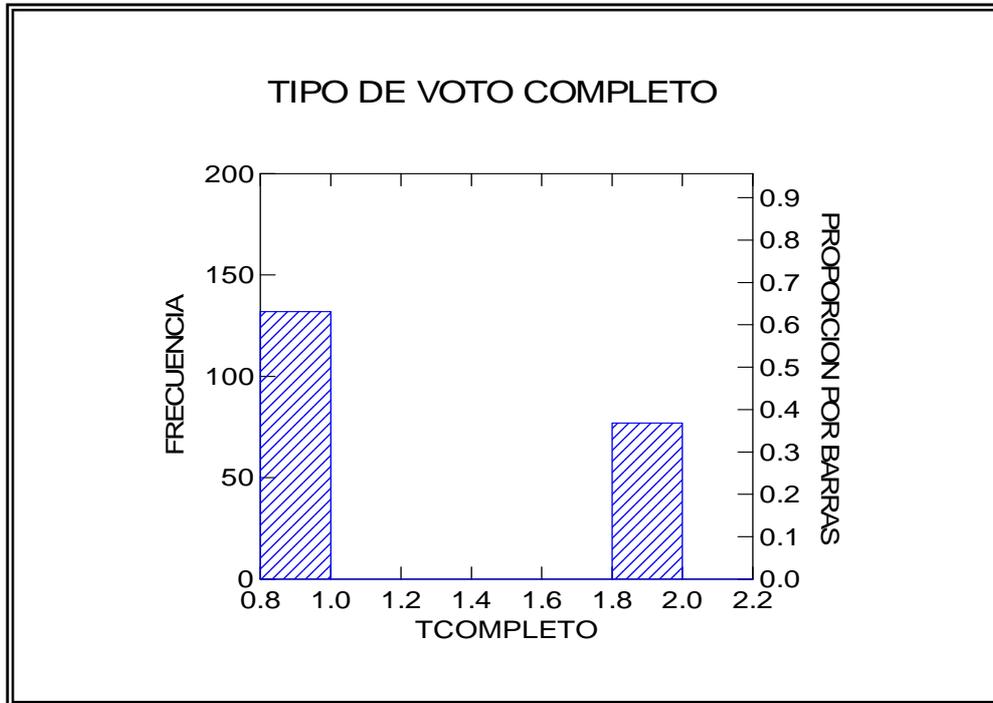
**CUADRO 4.4.- PORCENTAJE DE VOTOS VALIDOS DE TIPO COMPLETO PARA LA CIUDAD DE GUAYAQUIL.**

POR LISTAS	ENTRE LISTA	TOTAL
132	77	209
63.16%	36.84%	100%

Prueba estadística	Valor	grados de diferencia	Valor P
Pearson Ji-Cuadrado	14.474	1.000	1.42131E-04

Rechazamos la hipótesis de que las proporciones son iguales, porque el valor p de la prueba es una probabilidad muy pequeña para aceptarla.

**GRAFICO 4.3.- PROPORCION PARA LOS VOTOS COMPLETOS.**



### CONCLUSIONES

Para finalizar presentamos algunas conclusiones que nos presentan los resultados antes analizados.

1. El proceso electoral causa expectativas tanto, a nivel nacional como internacional, debido que cada gobierno entrante establece políticas particulares y el país no mantiene un plan de gobernabilidad permanente.
2. El gasto electoral de una u otra manera lo paga el pueblo ecuatoriano, porque este gasto se encuentra contemplado dentro del presupuesto nacional, y el gobierno para cubrir dicho presupuesto impone impuestos a los ciudadanos. Es necesario que se controle el gasto electoral por medio del organismo pertinente para regular las campañas electorales de los candidatos, de esta manera el gobierno no tendrá que decretar tributos, pues el único perjudicado es el pueblo.
3. Las contradicciones que se dan en las provincias de Pichincha y Guayas, son notorias, el regionalismo influye en las decisiones políticas del país, es así que la designación de mandatarios influye la aceptación absoluta de la Sierra o de la Costa para poder declararse vencedor.

4. La mayor concentración de electores se encuentran en Pichincha y Guayas, por este motivo los candidatos utilizan cualquier medio para llegar al electorado de estas provincias, asegurando una importante votación en una de las dos provincias el candidato puede pasar a la segunda vuelta electoral.
5. A diferencia de la creencia general, los electores que sufragan nulo, no lo hacen por ignorancia sino más bien porque encuentran en esta manera de votar, una expresión de desacuerdo, no es raro ver frases alusivas al proceso electoral ó el desagrado que sienten por algún candidato en especial.
6. La forma de votar entre listas, no se la ha empleado mayoritariamente, pero podemos esperar que en procesos futuros se vaya erradicando.
7. En el análisis de variables que realizamos, encontramos que no existe evidencia estadística para afirmar que la ubicación de las listas en las papeletas es de importancia, debido a que el elector no deja de votar por el(o los) candidato(s) de su preferencia si la posición de la lista en que se encuentran es alterada.
8. En nuestro país, los ciudadanos son empadronados por los tribunales electorales y ejercer el voto es obligatorio, podrían ser estas las razones del crecimiento de votos nulos, blancos y los ausentes.
9. Si la suma de los votos nulos, blancos y ausentismo sigue un comportamiento de manera creciente, entonces habrá un momento en que se elegirá con menos del 50% del padrón electoral a los mandatarios del país.

## **REFERENCIAS**

Albán, E., **ELECCIONES, IDEOLOGIAS Y PROGRAMAS POLITICOS**, Corporación Editora Nacional, Quito, 1994.

Grijalva, A., **ELECCIONES Y REPRESENTACION POLÍTICA**, Corporación Editora Nacional, Quito, 1998

Freund, E., **ESTADISTICA MATEMATICA CON APLICACIONES**, Prentice Hall Hispanoamericana S.A, Cuarta edición.

**TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL**, Departamento de Partidos Políticos, Quito, Ecuador.

**TRIBUNAL PROVINCIAL DEL GUAYAS**, Departamento de Relaciones Públicas, Guayaquil, Ecuador.