



## **Impacto de las tecnologías en la participación política en el Ecuador en las elecciones anticipadas**

### **Impact of technologies on political participation in Ecuador in early elections**

Anahí Estefanía Calderón-Cevallos  
anahicc04@uniandes.edu.ec

**Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ibarra, Imbabura, Ecuador**  
<https://orcid.org/0009-0004-4025-2365>

Matías Josué Arévalo-Torres  
matiasat85@uniandes.edu.ec

**Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ibarra, Imbabura, Ecuador**  
<https://orcid.org/0009-0002-9767-6295>

María Elena Infante-Miranda  
ui.mariainfante@uniandes.edu.ec

**Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ibarra, Imbabura, Ecuador**  
<https://orcid.org/0000-0002-0828-1383>

Luís Andrés Crespo-Berti  
d ui.luiscespo@uniandes.edu.ec  
**Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ibarra, Imbabura, Ecuador**  
<https://orcid.org/0000-0001-8609-4738>

#### **RESUMEN**

En el contexto de las elecciones anticipadas, el uso de herramientas tecnológicas como el voto electrónico, la inteligencia artificial y las plataformas digitales ha generado un debate académico sobre su impacto en la participación política, la transparencia y la legitimidad de los procesos electorales. Se presenta como objetivo analizar el derecho constitucional a una vida digna y la eutanasia en pacientes con enfermedades terminales. Se revisaron 13 artículos científicos. El impacto de las tecnologías en la participación política en Ecuador, especialmente en el contexto de las elecciones anticipadas, representa una oportunidad significativa para modernizar y fortalecer el sistema electoral, pero también plantea desafíos complejos. Los autores analizados coinciden en que herramientas como el voto electrónico, la inteligencia artificial y blockchain pueden mejorar la transparencia, la accesibilidad y la seguridad de los procesos electorales, además de facilitar la participación de grupos tradicionalmente marginados, como los migrantes.

**Descriptores:** elecciones; sistema electoral; participación política. (Fuente: Tesauro UNESCO).

#### **ABSTRACT**

In the context of early elections, the use of technological tools such as electronic voting, artificial intelligence and digital platforms has generated an academic debate on their impact on political participation, transparency and legitimacy of electoral processes. The aim of this paper is to analyse the constitutional right to a dignified life and euthanasia in terminally ill patients. Thirteen scientific articles were reviewed. The impact of technologies on political participation in Ecuador, especially in the context of early elections, represents a significant opportunity to modernise and strengthen the electoral system, but also poses complex challenges. The authors analysed agree that tools such as e-voting, artificial intelligence and blockchain can improve the transparency, accessibility and security of electoral processes, as well as facilitate the participation of traditionally marginalised groups, such as migrants.

**Descriptors:** elections; electoral systems; political participation. (Source: UNESCO Thesaurus).

Recibido: 13/10/2024. Revisado: 23/10/2024. Aprobado: 03/11/2024. Publicado: 09/11/2024.

**Sección artículos de investigación**



## INTRODUCCIÓN

El avance de las tecnologías ha transformado profundamente los procesos democráticos en todo el mundo, y Ecuador no es la excepción. En el contexto de las elecciones anticipadas, el uso de herramientas tecnológicas como el voto electrónico, la inteligencia artificial y las plataformas digitales ha generado un debate académico sobre su impacto en la participación política, la transparencia y la legitimidad de los procesos electorales. Según Hernández-Trejo (2019), el voto electrónico representa un paso hacia la construcción de una democracia electrónica, al facilitar la accesibilidad y la inclusión de sectores tradicionalmente marginados. Por su parte, de-Icaza & Garzón-Sherdek (2023) destacan el potencial de la inteligencia artificial para optimizar la comunicación política, aunque advierten sobre los riesgos éticos asociados, como la desinformación. Asimismo, autores como Correa-Cepeda et al. (2024) subrayan la importancia de las tecnologías para garantizar la transparencia en el financiamiento electoral, mientras que Lucuy et al. (2019) proponen el uso de blockchain como una solución innovadora para reforzar la seguridad y la confianza en los procesos de votación.

Con relación a lo anterior, se presenta como objetivo analizar el Impacto de las tecnologías en la participación política en el Ecuador en las elecciones anticipadas.

## MÉTODO

Se utilizó una metodología de carácter descriptivo-documental, complementada con un enfoque analítico-sintético, lo cual permitió recopilar, examinar y analizar información extraída de 13 artículos científicos seleccionados.

## RESULTADOS

El impacto de las tecnologías en la participación política en Ecuador, especialmente en el contexto de las elecciones anticipadas, ha sido un tema de creciente interés académico. Diversos autores (tabla 1) han analizado cómo herramientas como el



voto electrónico, la inteligencia artificial y tecnologías emergentes como blockchain pueden transformar los procesos electorales, mejorando la transparencia, la accesibilidad y la confianza ciudadana.

**Tabla 1.** Tecnologías en la participación política en el Ecuador en las elecciones anticipadas.

| AUTOR(ES)                           | AÑO  | TEMA                                                            | IMPACTO DE LAS TECNOLOGÍAS Y CONCLUSIONES                                                                               |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andrade-Ureña, R. F.                | 2022 | Principios constitucionales en el derecho electoral ecuatoriano | Los principios constitucionales deben adaptarse a los cambios en los procesos electorales, incluyendo los tecnológicos. |
| Calle-García, J. I.                 | 2023 | Reflexiones legales en el derecho electoral ecuatoriano         | La legislación electoral debe evolucionar para garantizar procesos más transparentes y accesibles.                      |
| Correa-Cepeda et al.                | 2024 | Financiamiento electoral en las elecciones anticipadas 2023     | Las plataformas digitales son clave para monitorear y regular el financiamiento en tiempo real.                         |
| de-Icaza & Garzón-Sherdek           | 2023 | Inteligencia artificial en procesos electorales                 | La IA puede mejorar la comunicación política, pero plantea riesgos éticos y de desinformación.                          |
| Garzón-Sherdek & Cahuasquí Cevallos | 2021 | Sistema electoral ecuatoriano y reformas                        | Las reformas deben considerar la inclusión de tecnologías para garantizar mayor proporcionalidad y equidad.             |
| Guerra-Troya & Barrera-Andaluz      | 2023 | Retrospectiva de actos del ex Tribunal Supremo Electoral        | La modernización de los procesos electorales debe incluir herramientas tecnológicas para mayor eficiencia.              |
| Hernández-Trejo, N. E.              | 2019 | Voto electrónico y democracia electrónica                       | El voto electrónico puede aumentar la participación, pero requiere infraestructura y confianza ciudadana.               |
| Idrobo, Luz                         | 2021 | Voto diferenciado                                               | La tecnología puede facilitar el voto diferenciado, adaptándose a las necesidades de los votantes.                      |
| Lucuy et al.                        | 2019 | Votación electrónica con tecnología blockchain                  | Blockchain puede revolucionar los procesos electorales, garantizando integridad y confianza.                            |
| Meza-Pérez et al.                   | 2021 | Voto electrónico en Ecuador                                     | El voto electrónico es viable, pero enfrenta desafíos técnicos, legales y de aceptación social.                         |
| Ramírez-Gallegos, J. P.             | 2018 | Voto de ecuatorianos en el extranjero                           | Las plataformas digitales son esenciales para garantizar el derecho al voto de los migrantes.                           |
| Vallejo-Vásquez, S.                 | 2023 | Control constitucional en materia electoral                     | El control constitucional debe incluir el uso de tecnologías para garantizar procesos justos y transparentes.           |
| Vera-Rojas & Llanos-Escobar         | 2016 | Democracia en Ecuador tras la 'Revolución Ciudadana'            | La tecnología puede ser un factor clave para fortalecer la democracia en contextos de cambio político.                  |

**Fuente:** Elaboración propia.

Las tecnologías emergentes tienen el potencial de revolucionar la participación política en Ecuador, pero su implementación requiere superar desafíos técnicos, legales y sociales. Los estudios analizados coinciden en la necesidad de adaptar el marco normativo y fortalecer la infraestructura tecnológica para garantizar procesos



electorales más inclusivos, transparentes y seguros. Sin embargo, también se advierte sobre los riesgos éticos y de desinformación que estas herramientas pueden generar.

## DISCUSIÓN

Autores como Hernández-Trejo (2019) y Meza-Pérez et al. (2021) destacan el potencial del voto electrónico para aumentar la participación ciudadana y garantizar procesos más inclusivos, Hernández-Trejo lo vincula con la construcción de una democracia electrónica, mientras que Meza-Pérez et al. analizan los avances tecnológicos en Ecuador, señalando que el país está en una etapa inicial de implementación. Sin embargo, ambos coinciden en que la confianza ciudadana y la infraestructura tecnológica son desafíos críticos.

Por otro lado, Lucuy et al. (2019) proponen el uso de blockchain como una solución para garantizar la seguridad y transparencia del voto electrónico, lo cual es más técnico y plantea una visión futurista, en contraste con los análisis más prácticos de Hernández-Trejo & Meza-Pérez, quienes se centran en los desafíos actuales.

El uso de inteligencia artificial (IA) en los procesos electorales es abordado por Icaza & Garzón-Sherdek (2023), quienes exploran cómo herramientas como ChatGPT pueden influir en las campañas políticas y la comunicación con los votantes. Aunque reconocen el potencial de la IA para mejorar la interacción política, advierten sobre los riesgos éticos, como la manipulación de información y la desinformación masiva. Este enfoque contrasta con autores como Calle-García (2023), quien se centra en la necesidad de modernizar el marco legal para regular estas tecnologías, sin profundizar en los riesgos específicos de la IA.

El financiamiento electoral es otro tema clave en el que las tecnologías pueden jugar un papel importante, Correa-Cepeda et al. (2024) analizan cómo las plataformas digitales pueden mejorar la transparencia en el monitoreo del financiamiento electoral en tiempo real. Este enfoque práctico contrasta con el análisis más general de Vallejo-Vásquez (2023), quien se centra en el control constitucional de los actos jurisdiccionales en materia electoral, sin abordar directamente el impacto de las tecnologías en la transparencia.



Autores como Garzón-Sherdek & Cahuasquí Cevallos (2021) y Calle-García (2023) coinciden en la necesidad de reformas legales para modernizar el sistema electoral ecuatoriano. Sin embargo, mientras Garzón-Sherdek & Cahuasquí critican las reformas de 2019-2020 por su falta de proporcionalidad, Calle-García enfatiza la urgencia de adaptar la legislación para incluir tecnologías emergentes. Este contraste refleja diferentes prioridades: la equidad del sistema frente a la incorporación de innovaciones tecnológicas.

El análisis de Ramírez-Gallegos (2018) sobre el voto de los ecuatorianos en el extranjero destaca cómo las plataformas digitales han facilitado la participación política de los migrantes. Este enfoque complementa los estudios de Hernández-Trejo (2019) y Idrobo (2021), quienes abordan la accesibilidad del voto electrónico y el voto diferenciado, respectivamente.

## **CONCLUSION**

El impacto de las tecnologías en la participación política en Ecuador, especialmente en el contexto de las elecciones anticipadas, representa una oportunidad significativa para modernizar y fortalecer el sistema electoral, pero también plantea desafíos complejos. Los autores analizados coinciden en que herramientas como el voto electrónico, la inteligencia artificial y blockchain pueden mejorar la transparencia, la accesibilidad y la seguridad de los procesos electorales, además de facilitar la participación de grupos tradicionalmente marginados, como los migrantes. Sin embargo, también se identifican riesgos éticos, como la desinformación y la manipulación, así como limitaciones técnicas y legales que deben ser abordadas.

## **FINANCIAMIENTO**

No monetario

## **CONFLICTO DE INTERÉS**

No existe conflicto de interés con personas o instituciones ligadas a la investigación.

## **AGRADECIMIENTOS**

A la dirección de investigación de la Universidad Regional Autónoma de los Andes.



## REFERENCIAS

- Andrade-Ureña, R. F. (2022). Principios constitucionales no convencionales de aplicación en el derecho administrativo y énfasis en el derecho electoral ecuatoriano. *Estado & Comunes*, 1(14). [https://doi.org/10.37228/estado\\_comunes.v1.n14.2022.241](https://doi.org/10.37228/estado_comunes.v1.n14.2022.241)
- Calle-García, J. I. (2023). Reflexiones constitucionales y legales en el derecho electoral ecuatoriano. *Multiverso Journal*, 3(4), 81–92. <https://doi.org/10.46502/issn.2792-3681/2023.4.7>
- Correa-Cepeda, P. A., Llumiquinga-Curipallo, G. A., Noriega-Reino, C. E., & Garcés-Mayorga, D. V. (2024). Análisis del financiamiento electoral en las elecciones anticipadas 2023 Ecuador. *IUSTITIA SOCIALIS*, 9(1), 524–533. <https://doi.org/10.35381/racji.v9i1.3650>
- de-Icaza, Gerardo, & Garzón-Sherdek, Karen. (2023). Inteligencia artificial en los procesos electorales. ¿Qué podemos esperar de ChatGPT? *Revista Elecciones*, 22(26), 231-260. <https://doi.org/10.53557/elecciones.2023.v22n26.07>
- Garzón-Sherdek, K. A., & Cahuasquí Cevallos, S. M. (2021). Sistema electoral ecuatoriano, ¿concentrador o proporcional?: una aproximación crítica a las reformas del 2019-2020. *Estado & Comunes*, 1(12), 17–36. [https://doi.org/10.37228/estado\\_comunes.v1.n12.2021.208](https://doi.org/10.37228/estado_comunes.v1.n12.2021.208)
- Guerra-Troya, L., & Barrera-Andaluz, D. (2023). Retrospectiva de los actos emanados del ex tribunal supremo electoral en materia electoral. *RES NON VERBA REVISTA CIENTÍFICA*, 13(1), 115–129. <https://doi.org/10.21855/resnonverba.v13i1.789>
- Hernández-Trejo, Ninfa Elizabeth. (2019). El voto electrónico en la construcción de un modelo de democracia electrónica. *Estudios políticos (México)*, (47), 61-85. <https://doi.org/10.22201/fcpys.24484903e.2019.47.69500>
- Idrobo, Luz. (2021). El voto diferenciado: un estado del arte. *Revista Guillermo de Ockham*, 19(2), 263-275. <https://doi.org/10.21500/22563202.4794>
- Lucuy, Gabriel Alejandro, Köller-Vargas, Sergio Andrés, & Galaburda, Yanina. (2019). Modelo y sistema de votación electrónica aplicando la tecnología de cadena de bloques. *Acta Nova*, 9(2), 236-256.
- Meza-Pérez, Edy Javier, Méndez-Garcés, Erik Fernando, & Meza-Pérez, Darío Alejandro. (2021). El voto electrónico en el Ecuador; perspectivas desde crecientes avances tecnológicos. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(3), 525-535.
- Ramírez-Gallegos, Jacques Paul. (2018). Estado, migración y derechos políticos. El voto de los ecuatorianos desde el extranjero. *Foro internacional*, 58(4), 755-804. <https://doi.org/10.24201/fi.v58i4.2486>
- Vallejo-Vásquez, S. (2023). El control constitucional de los actos jurisdiccionales en materia electoral. *Revista Metropolitana De Ciencias Aplicadas*, 6(2), 208-216. <https://doi.org/10.62452/1bqc6x93>
- Vera-Rojas, Sofía, & Llanos-Escobar, Santiago. (2016). Ecuador: La democracia después de nueve años de la "Revolución Ciudadana" de Rafael Correa. *Revista de ciencia política (Santiago)*, 36(1), 145-175. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-090X2016000100007>

Derechos de autor: 2024 Por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>