

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

[DOI 10.35381/cm.v12i1.2179](https://doi.org/10.35381/cm.v12i1.2179)

La Inteligencia Artificial (IA) como Poder Ejecutivo en el Ecuador

Artificial Intelligence (AI) as the Executive Branch in Ecuador

Edgar René Orozco-Zavala
edgaroz96@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de Los Andes; Riobamba, Chimborazo
Ecuador

<https://orcid.org/0009-0005-7809-0354>

Michell Stefannya Zurita-Delgado
Ur.michellzd90@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de Los Andes; Riobamba, Chimborazo
Ecuador

<https://orcid.org/0009-0007-2162-4591>

Recepción: 15 de enero 2026
Revisado: 02 de marzo 2026
Aprobación: 15 de abril 2026
Publicado: 01 de mayo 2026

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

RESUMEN

El objetivo general de esta investigación que fue analizar la Inteligencia Artificial (IA) como Poder Ejecutivo en el Ecuador. Metodológicamente, la presente investigación se desarrolla bajo un enfoque metodológico basado en el análisis documental y el método cualitativo. Los resultados reflejaron que la Inteligencia Artificial (IA) en el poder ejecutivo de Ecuador ofrece un potencial transformador que podría mejorar sustancialmente la eficiencia de la administración pública, optimizar la toma de decisiones gubernamentales y fortalecer la transparencia en la gestión de los recursos, esta tecnología tiene la capacidad de automatizar procesos complejos, como la gestión de trámites administrativos, la planificación de políticas públicas y la recaudación fiscal. En conclusión, si Ecuador aprovecha adecuadamente el potencial de la IA, con una planificación cuidadosa y una implementación ética, podría experimentar una verdadera transformación digital que no solo modernice la administración pública, sino que también eleve la calidad de vida de sus ciudadanos.

Descriptor: Inteligencia artificial; poder ejecutivo; gobierno; tecnología de la información; administración pública. (Tesauro UNESCO).

ABSTRACT

The overall objective of this study was to analyze the role of Artificial Intelligence (AI) within Ecuador's executive branch. Methodologically, this study was conducted using an approach based on documentary analysis and qualitative methods. The results showed that Artificial Intelligence (AI) in Ecuador's executive branch offers transformative potential that could substantially improve the efficiency of public administration, optimize government decision-making, and strengthen transparency in resource management. This technology has the capacity to automate complex processes, such as the management of administrative procedures, public policy planning, and tax collection. In conclusion, if Ecuador properly harnesses the potential of AI, with careful planning and ethical implementation, it could undergo a true digital transformation that not only modernizes public administration but also improves the quality of life for its citizens.

Descriptors: Artificial intelligence; executive branch; government; information technology; public administration. (UNESCO Thesaurus).

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

INTRODUCCIÓN

En los últimos doscientos años el mundo cambio de una forma como nunca antes, en una velocidad a veces fascinante y otras veces aterradora, en un universo más avanzado y teniendo a la tecnología como su fuente principal, la rama de la informática (IA) se ha convertido en un pilar fundamental en la innovación, en pleno siglo XXI, esta tecnología se ha posicionado como una de las herramientas más avanzadas y transformadoras de la era moderna, desde la independencia en los procedimientos hasta las decisiones solitarias más complejas, es así que la IA está demostrando su capacidad para cambiar la dirección del futuro de la humanidad, sin embargo, su potencial y conocimiento en el ámbito gubernamental sigue siendo una frontera por explorar fronteras más olvidadas de la tecnología como la República del Ecuador, y esta es posibilidad para integrar este instrumento en el poder ejecutivo presenta tanto una oportunidad de modernización como un desafío profundo y cuidadoso en el sistema gubernamental (Vázquez, 2022).

En este marco, el futuro de la tecnología esta evolucionado, dirigiendo las sociedades hacia un futuro en el que los procesos se automatizan a través de sistemas autónomos, inteligentes y robots que se asemejan a los seres humanos, este cambio ha afectado la vida cotidiana de las personas y alterado el statu quo, presentando nuevos retos para los gobiernos debido a sus implicaciones, este avance ha generado un debate sobre los sistemas autónomos creados mediante algoritmos de datos y técnicas de aprendizaje propias de la IA, que no siempre toman en cuenta los valores y las necesidades humanas. Esto plantea la necesidad de reflexionar sobre cuestiones éticas para el uso adecuado de este instrumento tecnológico, es así como, la UNESCO sugiere "asegurar la transparencia y la accesibilidad" de los algoritmos que sustentan estas tecnologías (Barragán-Martínez, 2023).

Ecuador, a pesar de sus alcances en diversas áreas sigue siendo un país en vías de desarrollo, con una población que enfrenta retos como la desigualdad social, la escasez de laboratorios avanzados de acuerdo con la tecnología y la poca

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

digitalización en muchos de sus sectores, el acogimiento de información inteligente como la rama de la informática, podría representar una decisión para mejorar la efectividad del gobierno, optimizar el uso de los recursos y promover políticas públicas más eficaces. Sin embargo, esta integración no está libre de retos, la brecha tecnológica y el no querer cambiar su manera de pensar de muchos ciudadanos, son solo pocos de los obstáculos que se deben superar para que el país pueda aprovechar esta herramienta potencial (Fenoll, 2018).

Esta tecnología (IA), se encuentra en un proyecto de enorme potencial transformador hacia el principal punto de un enlace adecuado para una cartera de información en el Ecuador para el año 2030, la estrategia digital global del PNUD una organización que impulsa la importancia digital en países que son miembros de este organismo como lo conforma en la actualidad la República del Ecuador en donde se encuentran con fronteras de información inadecuada y un uso incorrecto de tecnología y se necesitan soluciones a corto y largo plazo para poder instaurar tecnología avanzada (PNUD, 2024).

Este instrumento genera una nueva forma de interacción entre la tecnología y la sociedad, ya que al crear un sistema técnico se modifican las relaciones y roles sociales, así como las fábricas transformaron la manera de trabajar, establecieron nuevos horarios y unificaron el modo de vestir de los trabajadores, la IA también visualiza futuros ideales y negativos para el siglo XXI, y en países como Ecuador estas transformaciones podrían tener un impacto significativo en la economía, el empleo y la vida cotidiana.

Una escritora reconocida, quien es la actual representante de la organización de investigación internacional en Ecuador menciona que (A I R A) una herramienta de brutal impacto y avanzado alcance mejorara la generación de información que facilita la aplicación y adopción efectiva y ética de la IA, facilitando la evaluación del grado en la confirmación de nuevos gobernantes en un país donde se necesita la encartación de avances tecnológicos a nivel político y de políticas públicas (PNUD, 2024).

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

La AIRA es un programa que ayuda a las empresas en países en vía de desarrollo a contratar personal eficaz utilizando inteligencia artificial, su principal beneficio es que ahorra tiempo en todo el proceso, ya que automatiza tareas como toma de decisiones efectivas y a largo alcance en el gobierno, la revisión de acciones de todo tipo, la realización de acciones gubernamentales, entre otras más (Orientador Laboral, 2021).

De igual manera, se puede deducir que la IA tiene un gran acogida y uso en el Ecuador, si se aplica de manera adecuada, mediante políticas públicas alineadas con estándares internacionales y deben estar en consonancia con los beneficios que busca este acogimiento digital además de fortalecer la necesidad de los diversos factores que conforman una universalidad digital, podría ser un factor clave para lograr la transformación digital del país, esto conduciría al avance de la sociedad de manera sistemática, además que traería beneficios significativos para toda la ciudadanía ecuatoriana. Es el momento adecuado para que el gobierno enfoque sus esfuerzos en promover el desarrollo de esta tecnología, ya que se pueden identificar necesidades a nivel nacional que podrían ser resueltas con soluciones basadas en inteligencia artificial. Los beneficios a largo plazo de esta tecnología abarcan tanto el ámbito económico como el social.

En este sentido, de la manera que se adquiere los avances tecnológicos referentes en el poder ejecutivo del Ecuador aún no puede ser vista como una solución inmediata, sino como una meta a largo plazo que deberá ser alcanzada a medida que el país evolucione en sus capacidades tecnológicas, económicas y sociales, la clave para su éxito dependerá de la preparación del país para adoptar y adaptar estas tecnologías de forma progresiva, con una visión que garantice tanto el avance tecnológico como la inclusión y el bienestar de la sociedad (Vázquez, 2022). El objetivo general de esta investigación que fue analizar la Inteligencia Artificial (IA) como Poder Ejecutivo en el Ecuador, con la finalidad de agilizar la captura de resoluciones por los altos mandos, acelerar la eficiencia administrativa y promover un desarrollo sostenible a través de la innovación tecnológica.

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

MÉTODO

La presente investigación se desarrolla bajo un enfoque metodológico basado en el análisis documental y el método cualitativo. En primer lugar, el análisis documental permitió la revisión sistemática de diversas bases de datos científicas y académicas con el propósito de identificar información estratégica relacionada con la adaptación de la inteligencia artificial en el ámbito ejecutivo y gubernamental. Para ello, se consultaron plataformas especializadas como Google Académico, ScienceDirect, SciELO y PubMed, lo que facilitó la recopilación de información relevante acerca de la inteligencia artificial y su relación con el poder ejecutivo en el contexto ecuatoriano. Asimismo, el enfoque cualitativo se orientó a comprender la percepción desde el ámbito jurídico respecto al futuro uso de tecnologías avanzadas dentro del órgano ejecutivo, permitiendo analizar las implicaciones sociales, políticas y administrativas derivadas de la incorporación de la inteligencia artificial en la toma de decisiones gubernamentales.

En cuanto al alcance de la investigación, esta se caracteriza por ser descriptiva y explicativa. El alcance descriptivo permitió detallar las principales características y elementos relacionados con la implementación de tecnologías de inteligencia artificial en la estructura gubernamental, mientras que el alcance explicativo se enfocó en analizar los efectos y consecuencias que podría generar el uso de la inteligencia artificial dentro del sistema gubernamental ecuatoriano. De igual forma, la investigación se desarrolló bajo un corte transversal, debido a que el estudio se realizó en un período específico de tiempo, tomando como referencia geográfica al Ecuador.

El problema investigativo se centra en determinar el impacto que tendría la aplicación de tecnologías informáticas e inteligencia artificial como herramientas de apoyo al poder ejecutivo en la toma de decisiones y en los procesos de gobernanza del Ecuador. Para abordar este objetivo, se utilizó el procedimiento PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses), metodología que permitió efectuar una revisión sistemática y organizada de la literatura científica

disponible sobre el tema. Finalmente, la investigación se define como de tipo bibliográfica, ya que se fundamenta en la recolección y análisis sistemático de información proveniente de diferentes redes científicas y documentales, con el propósito de comprender y explicar el futuro del órgano ejecutivo frente a la implementación de la inteligencia artificial.

RESULTADOS

Inteligencia Artificial

La (IA) es una subdivisión de la ciencia tecnológica perteneciente al campo de la Informática intelectual principalmente se ubica en crear modos semejantes de ejecutar deberes que necesitan de habilidades cognitivas humanas o necesiten del hombre para generarse, estas actividades incluyen el lenguaje, la conciencia, el aprendizaje de nuevos algoritmos, la solución de nuevas complejidades además de la interacción con el entorno de manera autónoma, su objetivo es permitir que las máquinas imiten, en parte o en su totalidad, funciones que normalmente son realizadas por humanos como la percepción y el análisis de datos (Rojas, 2020).

Funcionamiento de la IA: La red neuronal avanzada (IA) depende de algoritmos y modelos matemáticos capaces de solucionar volúmenes extensos problemas y acumulación de estadísticas, a través del aprendizaje automático las máquinas pueden señalar sistemas de secuencias en las estadísticas, mejorar sus respuestas o decisiones con el tiempo, este proceso también incluye redes neuronales, que son estructuras computacionales utilizando el modelo del cerebro para su avance, ayuda a estos sistemas avanzados a estudiar y aprender para adaptarse y ser más eficaces en la toma de decisiones en tareas específicas (Mena-Guacas, 2024).

Tipos de Inteligencia Artificial: Se clasifica en varios tipos según su capacidad, la Inteligencia Artificial menor o ajustada están transformadas para realizar actividades determinadas, como asistentes de voz o reconocimiento de facial, sin capacidad para adaptarse fuera de esas funciones, la IA general (AGI) es un tipo aún no alcanzado, que tiene la semejanza de actuar y realizar deberes que requieren de un

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

cerebro humano, adaptándose a nuevas situaciones, por otro lado, tenemos a la Inteligencia Artificial superinteligente va más allá, superando las capacidades humanas en todos los aspectos, aunque aún es teórica, IA reactiva no tiene memoria y responde solo a estímulos inmediatos, como el programa Deep Blue en ajedrez, además las redes algorítmicas saben de experiencias pasadas y mejora con el tiempo, como los Teslas. Finalmente, existe una tecnología que la asemejarían del cerebro y busca entender emociones y pensamientos humanos, permitiendo interacciones más empáticas (Mujica-Sequera, 2024).

Adopción de la Tecnología (IA) en el Ecuador: La adecuación de la inteligencia artificial para Ecuador demuestra un enorme potencial para enfrentar los diversos retos que enfrenta el país, tanto en términos económicos, sociales como ambientales, además de crear nuevas oportunidades de inversión y crecimiento económico, a medida que Ecuador avanza hacia un futuro más sostenible y tecnológicamente avanzado, la inteligencia artificial jugará un rol crucial para la rehabilitación natural como una estrategia de bienestar para la población (ATADMIN, 2023).

Función Ejecutiva

El Poder Ejecutivo es uno de los cinco poderes del estado y ramas esenciales del gobierno se encarga de la administración de los recursos estatales y ejecución de las leyes en el país o políticas públicas, su función principal es llevar a cabo las políticas y decisiones aprobadas por el Poder Legislativo, asegurándose de que se implementen de manera efectiva en todos los niveles de la sociedad, este poder está liderado por una figura principal, como un presidente o jefe de estado, el presidente dispone de máxima autoridad en la toma de resoluciones garantizando una gestión pública correcta, seguridad nacional, y la economía. Además, el Poder Ejecutivo es responsable de la dirección de las FFA y la Política Nacional, y juega el papel importante en la respuesta a situaciones de emergencia o crisis, este poder es esencial para asegurar la democracia y el correcto accionar del presidente y su

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

gobierno, actuando como el motor que lleva a cabo la implementación de leyes y programas para mejorar la vida de los ciudadanos (Escobar, 2018).

Funciones del presidente: El Presidente de Ecuador tiene diversas funciones clave, entre las que destacan ser jefe de Estado y jefe Gobierno, encargado de la ejecución de leyes y la dirección de las políticas públicas del país, además, lidera el Poder Ejecutivo, supervisa la administración pública, y toma decisiones relacionadas con la seguridad y la política exterior, el presidente también tiene la facultad de promulgar leyes, convocar a referendos, proponer proyectos legislativos, y en casos excepcionales, ejercer facultades extraordinarias para enfrentar situaciones de emergencia, las atribuciones y funciones las encontramos en los Artículos 141 al 147 de la Constitución (Asamblea Nacional Constituyente de Ecuador, 2008).

Resultados obtenidos

La investigación realizada permite conocer los hallazgos que la recopilación de la (IA) en el Poder Ejecutivo de Ecuador podría tener implicaciones significativas tanto en la toma de decisiones como en la administrativa, a través del análisis de diversas fuentes, se identificaron las principales ventajas y los desafíos que presenta la implementación de Inteligencia Artificial en el gobierno ecuatoriano.

Análisis - Diferencias Estadísticamente Significativas

Se utilizó un enfoque explicativo y comparativo del uso de la IA en otros países que se encuentran en la región, para evaluar la posible mejora en la eficacia administrativa y la ejecución de decretos o actos gubernamentales si se adoptara en el ámbito tecnológico, aunque no se realizaron pruebas estadísticas, se identificaron patrones en la literatura revisada que sugieren que la adopción de la IA podría generar una descendencia significativa en la época de procesamiento y un aumento en la precisión de las decisiones políticas.

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

Estrategias Conceptuales

A partir de los hallazgos, se proponen diversas estrategias para facilitar la implementación ética y eficiente de la IA en el Poder Ejecutivo de Ecuador, algunas de estas propuestas incluyen:

Desarrollo de infraestructura tecnológica: Invertir en la tecnología de alto alcance para funcionarios administrativos para hacer posible la integración de IA.

Capacitación continua del personal público: Promover programas educativos y de formación tecnológica y sus aplicaciones en la ciudadanía.

Establecimiento de marcos regulatorios éticos: Crear políticas claras sobre la privación de información personal y los derechos fundamentales en el uso de la Inteligencia Artificial.

DISCUSIÓN

La inteligencia artificial (IA) como instrumento para el poder ejecutivo en Ecuador representa un desafío constante y significativo pero a la vez una oportunidad transformadora y única para el país, especialmente en el punto de crecimiento acelerado de la tecnología a nivel global, a pesar de que Ecuador ha avanzado en varias áreas, enfrenta barreras sustanciales como la desigualdad social, la falta de infraestructura tecnológica y una baja digitalización, lo que dificulta la adopción plena de tecnologías avanzadas como la IA.

En este sentido, la implementación de la IA en el gobierno podría mejorar la eficiencia en la administración pública, optimizar los recursos y permitir políticas públicas más efectivas y transparentes, especialmente si se alinea con estándares internacionales y se adapta a las necesidades locales. Sin embargo, también surgen cuestionamientos éticos sobre los algoritmos de IA, que a menudo no consideran los valores y necesidades humanas, lo cual podría generar desigualdades o incluso profundizar brechas existentes, la resistencia al cambio por parte de sectores conservadores y la falta de preparación tecnológica son obstáculos clave que deben ser superados para integrar efectivamente la IA en el poder ejecutivo, además,

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

herramientas como AIRA, promovida por el PNUD, muestran el potencial de la IA para transformar la gestión pública mediante la automatización de procesos y la toma de decisiones más eficientes, lo que podría generar un impacto positivo tanto en el ámbito social como económico.

Sin embargo, la adopción de la IA debe ser vista como un proceso gradual, donde el éxito dependerá de la preparación del país para adaptarse progresivamente a la tecnología sin perder de vista la inclusión y el bienestar social, en este sentido, si Ecuador aprovecha de manera adecuada el potencial de la IA, podría avanzar hacia una verdadera transformación digital, que no solo modernice la administración pública, sino que también mejore la calidad de vida de sus ciudadanos y contribuya al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la clave está en una implementación bien planificada y ética, que logre equilibrar la innovación tecnológica con la justicia social y el desarrollo equitativo.

CONCLUSIONES

La integración de la Inteligencia Artificial (IA) en el poder ejecutivo de Ecuador ofrece un potencial transformador que podría mejorar sustancialmente la eficiencia de la administración pública, optimizar la toma de decisiones gubernamentales y fortalecer la transparencia en la gestión de los recursos, esta tecnología tiene la capacidad de automatizar procesos complejos, como la gestión de trámites administrativos, la planificación de políticas públicas y la recaudación fiscal, lo que permitiría al gobierno ser más ágil y eficaz en la ejecución de sus funciones, a través de la IA, el país podría superar algunas de las barreras estructurales que enfrenta, pero la falta de infraestructura tecnológica y la baja digitalización en varios sectores del gobierno son factores que la detienen.

Sin embargo, para que esta integración sea exitosa, es necesario un enfoque gradual que contemple la capacitación continua del personal público, el desarrollo de la infraestructura adecuada y la creación de políticas que garanticen el uso ético y responsable de estas tecnologías, la resistencia al cambio y la brecha tecnológica

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

son obstáculos importantes, pero deben ser superados a medida que el país avanza en su proceso de transformación digital.

Si Ecuador aprovecha adecuadamente el potencial de la IA, con una planificación cuidadosa y una implementación ética, podría experimentar una verdadera transformación digital que no solo modernice la administración pública, sino que también eleve la calidad de vida de sus ciudadanos y contribuya al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible del estado.

FINANCIAMIENTO

No monetario.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Regional Autónoma de los Andes, en el desarrollo de esta investigación.

REFERENCIAS CONSULTADAS

- Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador. (2008). CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008. Registro Oficial 449 de 20-oct-2008. <https://n9.cl/hd0q>
- ATADMIN. (2023). La inteligencia artificial y su papel en el Ecuador. <https://n9.cl/09dazo>
- Barragán-Martínez, X. (2023). Situación de la Inteligencia Artificial en el Ecuador en relación con los países líderes de la región del Cono Sur. *Investigación y desarrollo*. <https://n9.cl/9ucof>
- Fenoll, J. N. (2018). Inteligencia artificial y proceso judicial perspectivas ante un alto tecnológico en el camino. <https://n9.cl/hb2ckl>
- PNUD. (2024). El Ecuador se enrumba a aprovechar la Inteligencia Artificial bajo un enfoque de inclusión. <https://n9.cl/w1rl77>
- Orientador Laboral. (2021). Aira: El Software de Reclutamiento e Inteligencia Artificial. <https://n9.cl/a97er>

Edgar René Orozco-Zavala; Michell Stefannya Zurita-Delgado

- Mena-Guacas, A., Vázquez-Cano, E., Fernández-Márquez, E. & López-Meneses, E. (2024). La inteligencia artificial y su producción científica en el campo de la educación. Formación universitaria, 17(1), 155-164. <https://n9.cl/tblm4>
- Mujica-Sequera, R. (2024). Clasificación de las Herramientas de la Inteligencia Artificial en la Educación. Revista Tecnológica-Educativa Docentes 2.0, 17(1), 31-40. <https://n9.cl/5vzm5>
- Rojas, M. E. (2020). UNA MIRADA A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL <https://n9.cl/vw6ve>
- Vázquez, M. Y. (2022). Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. Obtenido de Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina: Chrome extensión. <http://scielo.sld.cu/pdf/reds/v6n2/reds10218.pdf>