

Efectos de la inteligencia artificial en la administración de justicia **Effects of artificial intelligence on the administration of justice**

Danny Alexander Escobar-Escobar
dannye73@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Puyo, Pastaza, Ecuador
<https://orcid.org/0000-0003-1852-7268>

Annie Camilie Luna-Sánchez
anniels72@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Puyo, Pastaza, Ecuador
<https://orcid.org/0000-0001-5419-4590>

Said Alexander Viteri-Tacoaman
saidvt23@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Puyo, Pastaza, Ecuador
<https://orcid.org/0000-0003-0531-5290>

Luis Renán García-Sanipatín
up.luisgs00@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Puyo, Pastaza, Ecuador
<https://orcid.org/0009-0001-8971-9980>

RESUMEN

La introducción de IA en el ámbito judicial plantea una serie de temas que involucran los derechos de propiedad intelectual hasta la ética, la responsabilidad civil y la privacidad. Se plantea como objetivo analizar los efectos de la inteligencia artificial en la administración de justicia. La población documental se conformó por 18 artículos científicos seleccionados. La incorporación de la inteligencia artificial en la administración de justicia plantea retos fundamentales que exigen un marco regulatorio robusto y ético, capaz de proteger los derechos humanos y garantizar la equidad en la toma de decisiones judiciales. La capacidad de la IA para influir en áreas clave como la propiedad intelectual, los derechos laborales, la privacidad y la responsabilidad civil, junto con su potencial para transformar los procesos judiciales, hace necesario un enfoque jurídico adaptativo que contemple tanto los beneficios como los riesgos.

Descriptores: administración de justicia; derecho a la justicia; inteligencia artificial. (Fuente: Tesoro UNESCO).

ABSTRACT

The introduction of AI in the judicial sphere raises a number of issues ranging from intellectual property rights to ethics, civil liability and privacy. The aim is to analyse the effects of artificial intelligence on the administration of justice. The documentary population consisted of 18 selected scientific articles. The incorporation of artificial intelligence in the administration of justice poses fundamental challenges that require a robust and ethical regulatory framework capable of protecting human rights and ensuring fairness in judicial decision-making. AI's ability to influence key areas such as intellectual property, labour rights, privacy and civil liability, together with its potential to transform judicial processes, calls for an adaptive legal approach that considers both the benefits and the risks.

Descriptors: administration of justice; right to justice; artificial intelligence. (Source: UNESCO Thesaurus).

Recibido: 07/10/2024. Revisado: 13/10/2024. Aprobado: 23/10/2024. Publicado: 29/10/2024.

Sección artículos de investigación



INTRODUCCIÓN

La introducción de IA en el ámbito judicial plantea una serie de temas que involucran desde los derechos de propiedad intelectual hasta la ética, la responsabilidad civil y la privacidad, configurando un nuevo panorama de desafíos y oportunidades para el derecho. En Ecuador y América Latina, el impacto de la IA en la justicia demanda una evaluación sobre su aplicabilidad y sus implicaciones, pues, aunque la tecnología puede mejorar la eficiencia de los procesos judiciales, también plantea interrogantes sobre la garantía de derechos fundamentales y la preservación de principios tradicionales del derecho, como la imparcialidad, la seguridad jurídica (Alarcón-Macías et al., 2023; Cadena-Vásquez et al., 2024).

La literatura jurídica actual destaca la necesidad de un control humano riguroso en las decisiones asistidas por IA, asegurando que el sistema judicial mantenga estándares de equidad y responsabilidad, además de adaptar las normativas para definir claramente los límites de la responsabilidad civil en casos de errores de algoritmos (Sánchez-Vásquez & Toro-Valencia, 2021; Jurado et al., 2024). Asimismo, el rol de la IA en la toma de decisiones políticas y jurídicas ha suscitado un debate sobre los límites éticos y el realismo jurídico, particularmente en contextos de automatización, donde el equilibrio entre innovación y derechos se vuelve crucial para la administración de justicia (Bonsignore-Fouquet, 2023; Montañez-Sierra, 2021).

Se plantea como objetivo analizar los efectos de la inteligencia artificial en la administración de justicia.

MÉTODO

Este artículo se llevó a cabo mediante una revisión documental jurídica, enfocada en examinar los efectos de la inteligencia artificial en la administración de justicia. La población documental se conformó por 18 artículos científicos seleccionados por



su relevancia y contribución en la comprensión de los aspectos normativos, criminológicos y de política pública vinculados al tema en análisis.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Se destacan los siguientes trabajos de investigación:

Tabla 1. Efectos de la inteligencia artificial en la administración de justicia.

TEMA	PROPÓSITO	REFERENCIAS	EFFECTO EN LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA
Derechos de propiedad intelectual frente a la IA	Explora cómo se protegen los derechos de propiedad intelectual de creaciones generadas por IA, considerando la normativa ecuatoriana.	Alarcón-Macías et al. (2023); Arévalo-Prado et al. (2023); Farfán Intriago et al. (2023)	Con la IA generando creaciones protegidas, surgen desafíos para determinar derechos de propiedad intelectual, afectando la administración de justicia al requerir nueva normativa para resolver disputas.
Impacto de la IA en los derechos laborales	Analiza cómo la IA afecta los derechos de los trabajadores y las normativas laborales en el contexto jurídico actual.	Arévalo-Prado et al. (2023); Masbernát & Pasquino (2023); Marín-Aboytes (2023)	La IA impacta los derechos laborales al automatizar ciertas tareas, lo que implica que el sistema judicial debe abordar conflictos sobre desplazamiento laboral y adaptación de la normativa laboral.
IA en decisiones jurídicas y políticas	Evalúa el rol de la IA en la toma de decisiones jurídicas y políticas, considerando sus limitaciones y potencialidades.	Becerra (2022); Crespo-Berti (2023); Sanchis Crespo (2023)	La IA en decisiones jurídicas plantea riesgos de imparcialidad y precisión, requiriendo del sistema judicial mecanismos para supervisar y validar decisiones automáticas en áreas críticas.
Realismo jurídico y ética en la IA aplicada a la justicia	Estudia el realismo jurídico en la aplicación de la IA en justicia, enfocándose en la ética y la búsqueda de justicia equilibrada.	Bonsignore-Fouquet (2023); Jurado et al. (2024); Montañez-Sierra (2021)	El uso de IA genera debates éticos y de realismo jurídico, demandando una administración de justicia que integre estos conceptos en la revisión y regulación de herramientas automatizadas.
Responsabilidad civil en la automatización y IA	Revisa los principios de responsabilidad civil aplicados en el contexto	Cadena-Vásquez et al. (2024); Farfán Intriago et al. (2023); Sánchez-	La automatización con IA introduce la necesidad de evaluar



	de IA y automatización en sistemas de justicia.	Vásquez & Toro-Valencia (2021)	responsabilidad civil cuando ocurren errores, por lo que la justicia debe definir marcos de responsabilidad claros.
Casos de uso de IA en la administración de justicia en América Latina	Describe el uso de IA en la administración de justicia, con énfasis en experiencias latinoamericanas y casos relevantes.	Corvalán (2018); Parra-Sepúlveda & Concha-Machuca (2021); Segura (2023)	En América Latina, la adopción de IA en justicia requiere evaluar su efectividad y desafíos, ajustando las políticas judiciales a los casos específicos de la región.
Implicaciones éticas y responsabilidad social en procesos judiciales con IA	Explora los desafíos éticos y de responsabilidad social en el uso de IA en procesos judiciales, considerando sus posibles implicancias.	Jurado et al. (2024); Parra-Sepúlveda & Concha-Machuca (2021); Valero-Quispe (2021)	Los procesos judiciales con IA exigen una reflexión ética profunda, ya que pueden poner en riesgo principios fundamentales, requiriendo de la justicia garantizar la responsabilidad social.
Derechos humanos y el uso de la IA en justicia	Examina el derecho humano al uso de IA en la justicia y sus implicaciones en derechos fundamentales.	Marín-Aboytes (2023); Sánchez-Vásquez & Toro-Valencia (2021); Ponce-Cedeño et al. (2023)	El derecho humano al uso de IA en justicia implica que el sistema judicial debe garantizar accesibilidad equitativa y respeto por los derechos fundamentales en aplicaciones de IA.
Privacidad y derecho a la intimidad frente a la IA	Analiza el impacto de la IA en el derecho a la privacidad y cómo afecta la intimidad de las personas en el ámbito legal.	Ponce-Cedeño et al. (2023); Valero-Quispe (2021); Crespo-Berti (2023)	El manejo de datos personales por IA en justicia demanda regulaciones estrictas para proteger la privacidad, imponiendo al sistema judicial nuevas normativas para cumplir esta función.
Control humano en decisiones asistidas por IA	Explora la necesidad de control humano en decisiones asistidas por IA para garantizar justicia y responsabilidad en los fallos.	Sánchez-Vásquez & Toro-Valencia (2021); Montañez-Sierra (2021); Becerra (2022)	Las decisiones asistidas por IA necesitan supervisión humana para asegurar justicia, de manera que la administración de justicia debe instaurar controles que impidan decisiones automatizadas erróneas.
Transformación en las decisiones judiciales por IA	Discute cómo la IA está transformando la toma de decisiones judiciales y los desafíos que representa en el proceso.	Sanchis Crespo (2023); Segura (2023); Corvalán (2018)	La IA transforma la toma de decisiones judiciales, implicando que la administración de justicia adopte políticas para gestionar esta transición y garantizar un uso justo y transparente.



Desafíos para el contexto latinoamericano de la IA en justicia	Analiza los desafíos específicos que el uso de la IA representa en la justicia en el contexto latinoamericano.	Segura (2023); Valero-Quispe (2021); Masbernát & Pasquino (2023)	El contexto latinoamericano requiere enfrentar desafíos específicos con IA en justicia, obligando a la administración de justicia a considerar particularidades culturales y legales en su implementación.
--	--	--	--

Fuente: Elaboración propia.

Basándose en los trabajos descritos en la tabla 1, los efectos de la inteligencia artificial (IA) en la administración de justicia revela tanto oportunidades como desafíos significativos que deben ser abordados desde una perspectiva jurídica integral. En primer lugar, la IA introduce nuevas complejidades en los derechos de propiedad intelectual de las creaciones generadas por máquinas, planteando interrogantes sobre la atribución de derechos en el marco normativo ecuatoriano y el potencial surgimiento de nuevas figuras jurídicas para resolver disputas (Alarcón-Macías et al., 2023). Este cambio exige que el sistema judicial se adapte a la innovación tecnológica, con la creación de pautas claras para la propiedad de productos generados por IA.

En cuanto a los derechos laborales, la IA presenta desafíos al reemplazar ciertas funciones humanas y al crear nuevos conflictos en relación con la protección de los derechos de los trabajadores. Los estudios sugieren que la administración de justicia deberá enfrentar una creciente necesidad de regular estos conflictos, estableciendo lineamientos que equilibren la eficiencia operativa con la protección de derechos laborales (Arévalo-Prado et al., 2023; Masbernát & Pasquino, 2023). En este sentido, la IA en la toma de decisiones jurídicas y políticas introduce riesgos de imparcialidad y precisión, que el sistema judicial debe mitigar mediante mecanismos de supervisión y validación que garanticen la transparencia y la equidad en la toma de decisiones (Becerra, 2022; Crespo-Berti, 2023).

La ética y el realismo jurídico emergen como elementos fundamentales en la aplicación de la IA en justicia. El uso de algoritmos para asistir en procesos judiciales plantea preguntas sobre la posibilidad de delegar funciones judiciales a sistemas



automatizados, sin comprometer la autonomía judicial y la equidad. Así, el sistema judicial debe integrar estándares éticos robustos que regulen la IA, previniendo sesgos que puedan afectar a los involucrados en los procesos judiciales (Bonsignore-Fouquet, 2023; Jurado et al., 2024). Esto cobra mayor relevancia en el contexto de la responsabilidad civil, donde la IA introduce la necesidad de definir claramente quién es responsable en casos de error o daño, dado que el uso de algoritmos de decisión automática requiere una revisión de los principios tradicionales de responsabilidad (Cadena-Vásquez et al., 2024; Sánchez-Vásquez & Toro-Valencia, 2021).

Los casos de uso de IA en justicia en América Latina han resaltado también la necesidad de considerar particularidades culturales y económicas en su implementación, dado que el contexto regional enfrenta limitaciones tecnológicas y legislativas (Corvalán, 2018; Segura, 2023). En este sentido, el papel de la ética y la responsabilidad social en los procesos judiciales es crucial para el desarrollo de un sistema de justicia que mantenga los derechos humanos al centro de la innovación (Jurado et al., 2024). La adopción de la IA debe ser acompañada de políticas de supervisión y control que garanticen que la tecnología no erosione las protecciones legales y sociales de los involucrados.

Por consiguiente, la IA en justicia plantea desafíos directos al derecho humano a la privacidad y a la intimidad, especialmente cuando la recopilación y análisis de datos personales son parte del proceso de decisión judicial (Ponce-Cedeño et al., 2023; Valero-Quispe, 2021). En este sentido, la IA representa un riesgo potencial para la privacidad, ya que el uso de algoritmos de recolección de datos amplía el acceso a la información personal, lo que exige al sistema judicial establecer medidas de protección adecuadas y equilibradas. Asimismo, el control humano en las decisiones asistidas por IA se presenta como una medida indispensable para evitar errores en la toma de decisiones, y garantizar la protección de los derechos de las partes en el proceso judicial (Sánchez-Vásquez & Toro-Valencia, 2021; Montañez-Sierra, 2021).



Por último, la transformación en la toma de decisiones judiciales que introduce la IA requiere un marco de adaptación y supervisión que permita al sistema judicial integrar estas tecnologías sin comprometer sus principios fundamentales de justicia y equidad. La administración de justicia debe considerar tanto los beneficios de eficiencia que la IA puede aportar como los riesgos asociados con su implementación, desarrollando políticas y regulaciones que respalden una transición segura y ética (Sanchis Crespo, 2023; Segura, 2023).

CONCLUSION

La incorporación de la inteligencia artificial en la administración de justicia plantea retos fundamentales que exigen un marco regulatorio robusto y ético, capaz de proteger los derechos humanos y garantizar la equidad en la toma de decisiones judiciales. La capacidad de la IA para influir en áreas clave como la propiedad intelectual, los derechos laborales, la privacidad y la responsabilidad civil, junto con su potencial para transformar los procesos judiciales, hace necesario un enfoque jurídico adaptativo que contemple tanto los beneficios como los riesgos.

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

- Alarcón-Macías, K. N., Moran-Giler, M. C., & Robles-Zambrano, G. K. (2023). El derecho de propiedad intelectual de las creaciones generadas por la inteligencia artificial en Ecuador [Intellectual property rights of creations generated by artificial intelligence in Ecuador]. *IUSTITIA SOCIALIS*, 8(1), 61–70. <https://doi.org/10.35381/racji.v8i1.2489>
- Arévalo-Prado, J. A., Robles-Zambrano, G. K., & García-Sánchez, G.- del-R. (2023). Impacto de la inteligencia artificial en los derechos de los trabajadores [The impact of artificial intelligence on workers' rights]. *IUSTITIA SOCIALIS*, 8(1), 926–935. <https://doi.org/10.35381/racji.v8i1.3143>



- Becerra, J. (2022). La Inteligencia Artificial en la decisión jurídica y política [Artificial Intelligence in legal and political decision making]. *Araucaria*, 24(49). <https://doi.org/10.12795.10>
- Bonsignore-Fouquet, D. (2023). La imposibilidad de un juez. Realismo jurídico, inteligencia artificial y la búsqueda de un justo medio [The impossibility of a judge. Legal realism, artificial intelligence and the search for a fair middle ground.]. *Estudios Penales Y Criminológicos*, 44(Ext.), 1-31. <https://doi.org/10.15304/epc.44.8906>
- Cadena-Vásquez, J. E., Marchan-Barragan, Z. del C., Lastra-Rosero, V. de L., & Zurita-Carpio, G. E. (2024). Responsabilidad civil en el contexto de la inteligencia artificial y la automatización [Liability in the context of artificial intelligence and automation]. *IUSTITIA SOCIALIS*, 9(1), 831–840. <https://doi.org/10.35381/racji.v9i1.3864>
- Corvalán, JG, (2018). Inteligencia artificial: retos, desafíos y oportunidades - Prometea: la primera inteligencia artificial de Latinoamérica al servicio de la Justicia [Artificial intelligence: challenges and opportunities - Prometea: Latin America's first artificial intelligence at the service of justice]. *Revista de Investigações Constitucionais*, 5(1), 295-316. <https://doi.org/10.5380/rinc.v5i1.55334>
- Crespo-Berti, L. A. (2023). El impacto de la Inteligencia Artificial en las Ciencias Jurídicas [The impact of Artificial Intelligence on Legal Science]. *IUSTITIA SOCIALIS*, 8(2), 1–3. <https://doi.org/10.35381/racji.v8i2.2912>
- Farfán Intriago, J. L., Farfán Largacha, J. A., Farfán Largacha, B., & Núñez Vera, J. P. (2023). Inteligencia artificial y Derecho: ¿La justicia en manos de la IA? [Artificial Intelligence and Law: Justice in the hands of AI?]. *Frónesis*, 30(2), 173-197.
- Jurado, N., Montalvo, H., & Reyes, A. (2024). Ética y responsabilidad social en los procesos judiciales y su aplicación en la inteligencia artificial [Ethics and social responsibility in judicial processes and their application to artificial intelligence]. *ComHumanitas: Revista Científica De Comunicación*, 15(1), 68-91. <https://doi.org/10.31207/rch.v15i1.434>
- Marín-Aboytes, L. A. (2023). El derecho humano al uso de la inteligencia artificial (IA): The human right to the use of artificial intelligence (AI). *LATAM Revista Latinoamericana De Ciencias Sociales Y Humanidades*, 4(6), 188 – 196. <https://doi.org/10.56712/latam.v4i5.1432>
- Masbernát, P., & Pasquino, V. (2023). Inteligencia artificial y su problemático impacto en el Derecho. *Revista De Educación Y Derecho*, (28). <https://doi.org/10.1344/REYD2023.28.43934>
- Montañez-Sierra, C. F. (2021). Subjetividad de las máquinas en toma de decisiones judiciales [Subjectivity of machines in judicial decision making]. *Foro: Revista De Derecho*, (36), 9–27. <https://doi.org/10.32719/26312484.2021.36.1>
- Parra-Sepúlveda, D., & Concha-Machuca, R. (2021). Inteligencia artificial y derecho. Problemas, desafíos y oportunidades. *Vniversitas*, 70, 1–25. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.vj70.iadp>
- Ponce-Cedeño, A. D., Robles-Zambrano, G. K., & Díaz-Basurto, I. J. (2023). La inteligencia artificial y el derecho a la intimidad-privacidad [Artificial intelligence and privacy rights]. *IUSTITIA SOCIALIS*, 8(1), 84–93. <https://doi.org/10.35381/racji.v8i1.2493>
- Sánchez-Vásquez, Carolina, & Toro-Valencia, José. (2021). El derecho al control humano: Una respuesta jurídica a la inteligencia artificial. *Revista chilena de derecho y tecnología*, 10(2), 211-228. <https://dx.doi.org/10.5354/0719-2584.2021.58745>
- Sanchis Crespo, C. (2023). Inteligencia artificial y decisiones judiciales: crónica de una transformación anunciada. *Scire: Representación Y organización Del Conocimiento*, 29(2), 65–84. <https://doi.org/10.54886/scire.v29i2.4937>



- Segura, Romina Estefanía. (2023). Inteligencia artificial y administración de justicia: desafíos derivados del contexto latinoamericano [Intel·ligència artificial i administració de justícia: desafiaments derivats del context llatinoamericà]. *Revista de Bioètica y Derecho*, (58), 45-72. <https://dx.doi.org/10.1344/rbd2023.58.40601>
- Valero-Quispe, C. D. (2021). Derecho e Inteligencia Artificial en el mundo de hoy: escenarios internacionales y los desafíos que representan para el Perú [Law and Artificial Intelligence in today's world: international scenarios and the challenges for Peru]. *THEMIS Revista De Derecho*, (79), 311-322. <https://doi.org/10.18800/themis.202101.017>

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/>