

<https://doi.org/10.37815/rte.v38n1.1520>

Artículo Conmemorativo



Revista Tecnológica ESPOL – RTE: Cincuenta años de historia científica, innovación editorial e internacionalización académica (1976– 2026)

Nayeth Idalid Solórzano Alcivar¹ <https://orcid.org/0000-0002-5642-334X>,

¹*Escuela Superior Politécnica del Litoral*, Guayaquil,
Ecuador
nsolorza@espol.edu.ec

Introducción

Este mes de junio de 2026, la Revista Tecnológica ESPOL-RTE conmemora cincuenta años de trayectoria académica y científica, consolidándose como una de las publicaciones universitarias de investigación multidisciplinaria más representativas del Ecuador y alcanzando, precisamente en este año histórico, uno de los logros más trascendentales de su existencia: su indexación en Scopus, una de las bases de datos científicas más prestigiosas y exigentes del mundo.

Este reconocimiento internacional no solo valida la calidad editorial y científica de la revista, sino que también fortalece la reputación académica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) y proyecta a nivel global la producción científica generada en Ecuador. La indexación en Scopus constituye, además, un hecho especialmente significativo, ya que nuestra revista cumplió, en su primera solicitud, todos los requisitos de adhesión a los estándares internacionales exigidos por el comité evaluador, sin sufrir rechazos previos ni requerimientos de reevaluación. Este resultado representa un motivo de profundo orgullo institucional y evidencia el nivel de madurez editorial alcanzado por la revista en los últimos años.

La historia de RTE refleja también la evolución de la comunicación científica universitaria en el país. A lo largo de cinco décadas, la revista atravesó procesos de consolidación institucional, modernización tecnológica, transformación digital e internacionalización académica, sostenidos por generaciones de directores, editores, revisores y autores comprometidos con la difusión del conocimiento científico.



Esta obra está bajo una licencia internacional
Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0

Primer hito: el nacimiento de una visión científica institucional (1976)



La Revista Tecnológica ESPOL, inicialmente considerada de difusión científico-tecnológica y de carácter transdisciplinario, publica su primer volumen en septiembre de 1976, bajo la dirección de un comité editorial integrado por los profesores Efrén Jaramillo Carrión, Pedro Carló Paredes y Carlos Arnao Ramírez, en colaboración con el profesor Carlos Becerra Escudero. El primer artículo publicado fue el del profesor Heinz Terán Mite, titulado “Importancia económica, social y técnica de la refinería estatal”, lo que marcó el inicio formal de la difusión de la producción científica institucional. En 1977, el profesor Becerra fue designado director de la revista por las autoridades de ESPOL; le siguieron, en designación, los profesores Homero Ortiz Arízaga, Alfredo Barriga Rivera, Raúl Paz Chávez y José Rolando Marín como directores editoriales, entre 1983 y 2004, respectivamente.

Su creación coincidió con una etapa de fortalecimiento académico de la ESPOL, impulsada por el retorno de jóvenes profesionales formados en universidades extranjeras y por proyectos institucionales como BIDESPOL I, que promovieron el crecimiento científico politécnico. En los primeros años, editar una revista científica implicaba un esfuerzo completamente artesanal: los artículos se redactaban en máquinas de escribir mecánicas, las correcciones se realizaban manualmente y la impresión (con tipos móviles) se efectuaba en talleres ubicados en el antiguo campus de Las Peñas.

Una de las anécdotas más recordadas por el profesor Efrén Jaramillo Carrión fue, precisamente, el entusiasmo con el que los primeros editores trabajaban largas jornadas revisando manuscritos en formato físico, sin imaginar que, décadas después, aquella revista universitaria alcanzaría reconocimiento internacional. La revista nació con una visión abierta al conocimiento científico y tecnológico, con artículos provenientes del cuerpo docente de la institución, y se convirtió rápidamente en un espacio de divulgación académica, inicialmente dirigido a investigadores y docentes de la ESPOL.

Durante esta primera etapa, la revista consolidó gradualmente su presencia institucional. Posteriormente, en 1991, logró formalizar internacionalmente su identificación seriada mediante el registro oficial de su ISSN, uno de los pasos fundamentales para su profesionalización editorial e inminente proyección internacional.

Segundo hito: digitalización, modernización y primeros estándares internacionales (2005)



El año 2005 marcó un punto de inflexión para la Revista Tecnológica ESPOL, que desde entonces se abrevia como RTE. Bajo la gestión del Dr. Boris Vintimilla Burgos, se inició un proceso integral de modernización editorial y tecnológica orientado al cumplimiento de estándares internacionales.

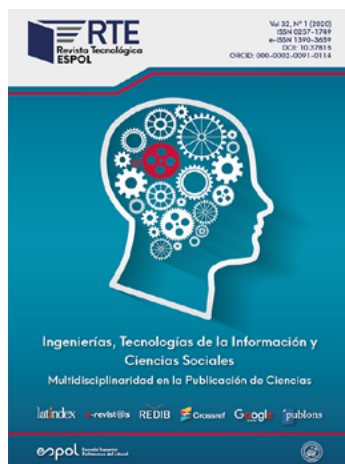
Durante esta etapa se implementaron importantes innovaciones: se formalizaron los comités editoriales y de revisores, se incorporaron procesos estructurados de evaluación científica y se iniciaron las convocatorias “Call for Papers”, lo que fortaleció la rigurosidad académica de la revista. Paralelamente, se desarrolló la primera plataforma digital de gestión editorial, automatizando procesos que antes se realizaban manualmente.

Una anécdota, particularmente recordada por el Dr. Vintimilla, fue el enorme reto que supuso la digitalización editorial en una época en la que muchas revistas universitarias aún se imprimían por completo en papel. El desarrollo de una plataforma digital para la recepción, revisión y publicación de artículos fue considerado una iniciativa innovadora en la universidad y demandó un esfuerzo técnico y organizacional importante.

En esta etapa también se efectuó oficialmente la transición al formato electrónico mediante el registro del e-ISSN, lo que fortaleció la presencia digital de la revista y amplió su alcance internacional. Como resultado de estos avances, la revista obtuvo su indexación en Latindex en 2007, uno de los primeros reconocimientos formales de su calidad editorial, lo que marcó el inicio de la internacionalización.

Posteriormente, las gestiones lideradas por la Dra. Fabiola Cornejo Zúñiga y el Dr. Xavier Ochoa Chehab, entre 2008 y 2018, permitieron consolidar la continuidad digital, fortaleciendo progresivamente su presencia en línea y manteniendo activa la publicación durante una etapa clave de transición tecnológica.

Tercer hito: relanzamiento editorial e indexación internacional Scopus (2019–2026)



A finales de 2019, la Revista Tecnológica ESPOL inició una de las transformaciones más estratégicas de su larga historia. Luego de atravesar un periodo de inactividad editorial de cerca de un año, el actual Vicerrector de I+D+i de la ESPOL, Dr. Carlos Monsalve Arteaga, le propuso a la Dra. Nayeth Solórzano Alcívar asumir la Dirección General Editorial, iniciando así un proceso integral de reconstrucción orientado a posicionar a la publicación conforme a los estándares internacionales.

La anécdota que marca este nuevo inicio surge precisamente de aquella conversación en la Asociación de Profesores de la ESPOL, en la que el Dr. Monsalve Arteaga planteó el desafío de liderar una revista que permanecía prácticamente inactiva desde hacía más de un año. La respuesta inicial de la Dra. Solórzano Alcívar fue clara: aceptar el reto de contar con un respaldo institucional abierto que permitiera impulsar una transformación profunda y sostenible. Lo que comenzó con un equipo editorial reducido se convirtió posteriormente en un ambicioso proyecto de relanzamiento internacional.

En 2020, la revista fue oficialmente relanzada con una nueva identidad visual, una plataforma tecnológica renovada mediante la adopción de versiones actualizadas de OJS (Open Journal Systems), la incorporación de identificadores DOI (Digital Object Identifier), procesos editoriales mucho más rigurosos y una estrategia orientada al fortalecimiento de la calidad, la visibilidad y la interoperabilidad científica.

A partir de entonces, la revista inició un crecimiento sostenido mediante la consolidación de un equipo editorial internacional, el fortalecimiento de la revisión por pares, la publicación bilingüe de acceso abierto y el desarrollo de volúmenes y secciones especiales en colaboración con prestigiosas instituciones nacionales e internacionales, entre ellas Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA), Global Migration Policy Associates (GMPA, Suiza), la Red de Facultades de Ingeniería en Sistemas e Informática del Ecuador (RedIFIESIS), Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG), la Universidad de Especialidades Espíritu Santo (UEES), Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC), y la Asociación Ecuatoriana para el Fomento de la Investigación Educativa (ASEFIE). Estas colaboraciones permitieron ampliar la proyección interdisciplinaria y global de la revista,

abordando temáticas relacionadas con la innovación, la sostenibilidad, la logística, la migración, la justicia social, la educación y la transformación digital.

Entre 2020 y 2025, la revista obtuvo importantes indexaciones internacionales, registros en bases de datos, directorios, bibliotecas y membresías, tales como DOAJ, REDIB, Crossref, e-revistas, Latindex 2.0, AmeliCA, EuroPub Index Copernicus, Publons, Road, MIAR, OpenAlex, RERCIE y We-editors, lo que fortaleció progresivamente su posicionamiento global.

Posteriormente, en marzo de 2026, la Revista Tecnológica ESPOL obtuvo su indexación oficial en Scopus, convirtiéndose en la primera revista institucional de la ESPOL en obtener dicha distinción. Más allá del reconocimiento académico, esto representa la consolidación de un proceso editorial con visión estratégica, disciplina y compromiso institucional. Este hecho es particularmente significativo, ya que la revista superó con creces todos los criterios internacionales de Scopus desde su primera postulación oficial, algo poco común en los procesos de evaluación de este tipo de indexación de revistas internacionales.

Este hito confirma no solo nuestra calidad editorial, sino también la capacidad de la ESPOL para publicar y difundir investigación científica de nivel mundial, tras un proceso editorial riguroso, ético y socialmente responsable. Asimismo, fortalece las oportunidades de colaboración internacional, incrementa la visibilidad de los investigadores ecuatorianos y posiciona a la universidad como referente regional en producción científica y en comunicación académica.

A sus cincuenta años, la Revista Tecnológica ESPOL-RTE no solo celebra una historia de permanencia institucional, sino también de transformación, resiliencia e innovación científica. Su indexación en Scopus constituye uno de los mayores logros de medio siglo de esfuerzo colectivo y una oportunidad de seguir mejorando y manteniendo la excelencia, al mismo tiempo que marca el inicio de una nueva etapa de proyección internacional de la ciencia y la tecnología de carácter multidisciplinario producidas en Ecuador, para Latinoamérica y el mundo.

Fuentes consultadas¹

Avelino, K., Yapur, M., & Solórzano, N. (2026). Informe de levantamiento de la cronología histórica de la Revista Tecnológica ESPOL (1976–2026): Compendio documental y revisión histórica institucional. Documento de trabajo inédito. Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Centro Interuniversitario de Desarrollo [CINDA]. (2026,05,20). *Revista Tecnológica ESPOL obtiene indexación en Scopus*. <https://cinda.cl/revista-tecnologica-esp-ol-alcanza-indexacion-en-scopus/>

Jaramillo, E., Yapur, M., & Monsalve, C. (2026). Entrevistas y testimonios sobre la historia editorial de la Revista Tecnológica ESPOL. *Entrevistados por Nayeth Solórzano*. Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Maldonado, J. A., Romero, J., & Castro, J. L. (2026). Material de difusión institucional sobre la indexación de la Revista Tecnológica ESPOL en Scopus. Escuela Superior Politécnica del Litoral. <https://www.instagram.com/reel/DYCxWd-ghnc/?igsh=MTRicG42ZmJyZHI3aw%3D%3D>

Navarro, S. (2019). La ESPOL y sus protagonistas: Primeros 50 años. Una historia narrada por sus actores. Asociación de Profesores Jubilados de la ESPOL. <http://apj.apespol.ec/descargas/Libro-ESPOL-Actualizacion4.pdf>

Revista Tecnológica ESPOL. (s. f.). Archivos históricos digitales de volúmenes publicados. <https://rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/es/issue/archive>

Vintimilla, B. (2026). Remembranzas y testimonios sobre el proceso de modernización e indexación de la Revista Tecnológica ESPOL / *Entrevistado por Nayeth Solórzano*. Escuela Superior Politécnica del Litoral.

¹ Bibliografía y otras fuentes consultadas para este artículo conmemorativo de carácter narrativo-anecdótico.



Revista Tecnológica ESPOL – RTE: Fifty years of scientific history, editorial innovation and academic internationalization (1976–2026)

Nayeth Idalid Solórzano Alcivar¹ <https://orcid.org/0000-0002-5642-334X>,

¹*Escuela Superior Politécnica del Litoral*, Guayaquil,
Ecuador

nsolorza@espol.edu.ec

Introduction

This June 2026, the Revista Tecnológica ESPOL – RTE commemorates fifty years of academic and scientific history, consolidating itself as one of the most representative multidisciplinary research university publications in Ecuador and achieving, precisely in this historic year, one of the most transcendental achievements of its existence: its indexing in Scopus, one of the most prestigious and demanding scientific databases in the world.

This international recognition not only validates the journal's editorial and scientific quality but also strengthens the academic reputation of the Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) and showcases Ecuador's scientific output on a global stage. Indexing in Scopus is also particularly significant, as our journal met all the requirements for adherence to international standards set by the evaluation committee on its first application, without facing prior rejections or requests for re-evaluation. This result is a source of great institutional pride and demonstrates the level of editorial maturity the journal has achieved in recent years.

The history of RTE also reflects the evolution of university science communication in the country. Over five decades, the journal has undergone institutional consolidation, technological modernization, digital transformation, and academic internationalization, sustained by generations of directors, editors, reviewers, and authors committed to disseminating scientific knowledge.



Esta obra está bajo una licencia internacional
Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0

First milestone: the birth of an institutional scientific vision (1976)



The Revista Tecnológica ESPOL, initially conceived as a scientific-technological dissemination vehicle of a transdisciplinary nature, published its first volume in September 1976, under the direction of an editorial committee composed of professors Efrén Jaramillo Carrión, Pedro Carló Paredes, and Carlos Arnao Ramirez, in collaboration with Professor Carlos Becerra Escudero. The first article published was that of Professor Heinz Terán Mite, entitled “Economic, social and technical importance of the state refinery”, which marked the formal beginning of the dissemination of institutional scientific production. In 1977, Professor Becerra was appointed director of the journal by the ESPOL authorities; he was followed in that role by professors Homero Ortiz Arízaga, Alfredo Barriga Rivera, Raúl Paz Chávez, and José Rolando Marín who served as editorial directors, respectively, between 1983 and 2004.

Its creation coincided with a stage of academic strengthening at ESPOL, driven by the return of young professionals trained abroad and by institutional projects such as BIDESPOL I, which promoted the development of polytechnic science. In the early years, editing a scientific journal involved a completely artisanal effort: articles were written on mechanical typewriters, corrections were made by hand, and printing (with movable type) was carried out in workshops on the old Las Peñas campus.

One of the anecdotes most remembered by Professor Efrén Jaramillo Carrión was, precisely, the enthusiasm with which the first editors worked long days reviewing manuscripts in physical format, without imagining that, decades later, that university journal would achieve international recognition. The journal was born with an open vision of scientific and technological knowledge, with articles from the institution’s faculty, and quickly became a space for academic dissemination, initially aimed at researchers and teachers of ESPOL.

During this first stage, the journal gradually consolidated its institutional presence. Subsequently, in 1991, it formalized its serial identification internationally by registering its ISSN, a fundamental step toward its editorial professionalization and imminent international projection.

Second milestone: digitalization, modernization, and first international standards (2005)



The year 2005 marked a turning point for the Revista Tecnológica ESPOL, which has since been abbreviated as RTE. Under the management of Dr. Boris Vintimilla Burgos, a comprehensive process of editorial and technological modernization to comply with international standards of scientific quality began.

During this stage, important innovations were implemented: the editorial and review committees were formalized, structured scientific evaluation processes were introduced, and the “Call for Papers” initiative was launched, strengthening the journal’s academic rigor. At the same time, the first digital editorial management platform was developed, automating processes that were carried out manually.

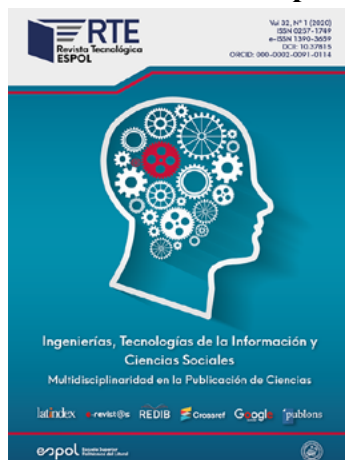
An anecdote, particularly remembered by Dr. Vintimilla, was the enormous challenge posed by the digitization of editorial content at a time when many university journals were still

printed entirely on paper. The development of a digital platform for the reception, review, and publication of articles was considered an innovative initiative at the university and required a significant technical and organizational effort.

This stage also marked the official transition to an electronic format via e-ISSN registration, strengthening the journal's digital presence and expanding its international reach. As a result of these advances, the journal was indexed in Latindex in 2007, one of the first formal recognitions of its editorial quality, marking the beginning of its internationalization.

Subsequently, the efforts led by Dr. Fabiola Cornejo Zúñiga and Dr. Xavier Ochoa Chehab, between 2008 and 2018, allowed the consolidation of digital continuity, progressively strengthening its online presence and keeping the publication active during a key stage of technological transition.

Third milestone: Scopus publishing relaunch and international indexing (2019–2026)



At the end of 2019, the Revista Tecnológica ESPOL – RTE began one of the most strategic transformations in its long history. After a year of editorial inactivity, the current Vice-Rector of R+D+i at ESPOL, Dr. Carlos Monsalve Arteaga, proposed that Dr. Nayeth Solórzano Alcívar assume the General Editorial Directorate, thereby initiating a comprehensive reconstruction process to position the publication in accordance with international standards.

The anecdote that marks this new beginning arises precisely from that conversation in the Association of Professors of ESPOL, in which Dr. Monsalve Arteaga posed the challenge of leading a journal that had remained practically inactive for more than a year. Dr. Solórzano Alcívar's initial response was clear: to accept the challenge of securing open institutional support that would enable a deep and sustainable transformation. What began with a small editorial team later became an ambitious international relaunch project.

In 2020, the journal was officially relaunched with a new visual identity, a renewed technological platform through the adoption of updated versions of OJS (Open Journal Systems), the incorporation of DOI (Digital Object Identifiers), much more rigorous editorial processes, and a strategy aimed at strengthening quality, visibility, and scientific interoperability.

From then on, the journal experienced sustained growth through the consolidation of an international editorial team, the strengthening of peer review, open-access bilingual publication, and the development of volumes and special sections in collaboration with prestigious national and international institutions, including the Ecuadorian Corporation for the Development of Research and Academia (CEDIA); Global Migration Policy Associates (GMPA, Switzerland); the Network of Faculties of Systems Engineering and Computer Science of Ecuador (RedIFIESIS); the Business Technological University of Guayaquil (UTEG); the University of Specialties Espíritu Santo (UEES); the University of Engineering and Technology (UTEC); and the Ecuadorian Association for the Promotion of Educational Research (ASEFIE). These collaborations enabled the journal to expand its interdisciplinary and global reach, addressing issues in innovation, sustainability, logistics, migration, social justice, education, and digital transformation.

Between 2020 and 2025, the journal obtained important international indexing, registrations in databases, directories, libraries, and memberships, such as DOAJ, REDIB,

Crossref, e-journals, Latindex 2.0, AmeliCA, EuroPub Index Copernicus, Publons, Road, MIAR, OpenAlex, RERCIE, and We-editors, which progressively strengthened its global positioning.

Subsequently, in March 2026, the ESPOL Technology Journal was officially indexed in Scopus, becoming the first ESPOL institutional journal to receive this distinction. Beyond academic recognition, this represents the consolidation of an editorial process characterized by strategic vision, discipline, and institutional commitment. This achievement is particularly significant because the journal far exceeded all of Scopus's international criteria at the time of its initial application, a rare feat in the evaluation processes for this type of international journal indexing.

This milestone confirms not only our editorial quality but also ESPOL's ability to publish and disseminate world-class scientific research through a rigorous, ethical, and socially responsible editorial process. It also expands opportunities for international collaboration, increases the visibility of Ecuadorian researchers, and positions the university as a regional benchmark for scientific production and academic communication.

At its fiftieth anniversary, the Revista Tecnológica ESPOL – RTE not only celebrates a history of institutional permanence, but also of transformation, resilience, and scientific innovation. Its indexing in Scopus is one of the greatest achievements of half a century of collective effort and an opportunity to continue improving and maintaining excellence, while also marking the beginning of a new stage in the international projection of multidisciplinary science and technology produced in Ecuador for Latin America and the world.

Sources¹

Avelino, K., Yapur, M., & Solórzano, N. (2026). Report on the survey of the historical chronology of the Revista Tecnológica ESPOL (1976–2026): Documentary compendium and institutional historical review. Unpublished working document. Polytechnic School of the Litoral.

Interuniversity Development Center [CINDA]. (2026,05,20). *Revista Tecnológica ESPOL – RTE obtains indexation in Scopus*. <https://cinda.cl/revista-tecnologica-esp-ol-alcanza-indexacion-en-scopus/>

Jaramillo, E., Yapur, M., & Monsalve, C. (2026). Interviews and testimonies on the editorial history of the Revista Tecnológica ESPOL – RTE. *Interviewed by Nayeth Solórzano*. Polytechnic School of the Litoral.

Maldonado, J. A., Romero, J., & Castro, J. L. (2026). Institutional dissemination material on the indexing of the Revista Tecnológica ESPOL – RTE in Scopus. Escuela Superior Politécnica del Litoral. <https://www.instagram.com/reel/DYCxWd-ghnc/?igsh=MTRicG42ZmJyZHI3aw%3D%3D>

Navarro, S. (2019). ESPOL and its protagonists: First 50 years. A story narrated by its actors. Association of Retired Teachers of ESPOL. <http://apj.apespol.ec/descargas/Libro-ESPOL-Actualizacion4.pdf>

Revista Tecnológica ESPOL. (n.d.). Digital historical archives of published volumes. <https://rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/es/issue/archive>

Vintimilla, B. (2026). Remembrances and testimonies about the process of modernization and indexing of the Revista Tecnológica ESPOL – RTE / *Interviewed by Nayeth Solórzano*. Polytechnic School of the Litoral.

¹ Bibliography and other sources consulted for this commemorative narrative and anecdotal article