

Producción científica per cápita de artículos en revistas indizadas

Según la base de datos de publicaciones científicas SciVal (<https://www.scival.com/home>), la Universidad de Ingeniería y Tecnología – UTEC ha producido un total de 35 artículos publicados en revistas indizadas en temáticas ambientales en el periodo desde el 2020 a lo que va del 2023 (ver Anexo 1).

La distribución de artículos por año y en relación al número total de estudiantes regulares en la institución es la siguiente:

Año	Número de artículos en revistas indizadas	Número de alumnos regulares ⁽¹⁾	Producción per cápita (artículos por alumno por año)
2020	10	2472.5	0.0040
2021	14	3157.5	0.0044
2022	5	3591.5	0.0014
2023*	6	3919	0.0015
Promedio			0.0028

*hasta septiembre

⁽¹⁾ promediado entre ciclos 1 y 2

La distribución por temática ambiental dominante de los 35 artículos publicados desde 2020 por colaboradores de UTEC es la siguiente:

Temática ambiental dominante	Número de artículos en revistas indizadas	Porcentaje del total (%)
Gestión integrada de los recursos naturales	14	40
Calidad ambiental	11	31.4
Gestión de riesgos y adaptación al cambio climático	4	11.4
Economía circular y cadenas productivas sostenibles	4	11.4
Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero	1	2.9
Deforestación y degradación de ecosistemas	1	2.9
TOTAL	35	100

Según información recogida en SciVal, 26 de estas 35 publicaciones abordan por lo menos un objetivo de desarrollo sostenible (ODS).

La distribución de los 26 artículos por ODS a los que se relacionan es la siguiente:

Objetivo de Desarrollo Sostenible de Relacionados	Número de artículos relacionados por ODS
ODS 2: Hambre Cero	2
ODS 3: Salud y Bienestar	5
ODS 4: Educación de Calidad	2
ODS 6: Agua Limpia y Saneamiento	8
ODS 7: Energía	5
ODS 8: Crecimiento Económico	2
ODS 11: Desarrollo Sostenible	6
ODS 12: Consumo y producción sostenibles	2
ODS 13: Cambio Climático	3
ODS 14: Océanos	1
ODS 15: Biodiversidad	2
ODS 16: Paz y Justicia	1
ODS 17: Alianzas para alcanzar los ODS	15
TOTAL	54

Nótese que un mismo artículo puede relacionarse a varios ODS a la vez.



Patrick Venail
Director Oficina de Sostenibilidad - UTEC

Institución	Título de la publicación	Tipo de publicación	Autores	Enlace (DOI)	Componente ambiental	Nombre de revista	Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Año
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Storm impacts on phytoplankton community dynamics in lakes	Review	Stockwell et al.	10.1111/gcb.15033	Gestión de riesgos y adaptación al cambio climático	Global Change Biology	ODS 13	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Quantifying and spatial disaggregation of air pollution emissions from ground transportation in a developing country context: Case study for the Lima Metropolitan Area in Peru	Artículo	Romero et al.	10.1016/j.scitotenv.2019.134313	Calidad Ambiental	Science of the Total Environment	ODS 3, 11 y 17	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Density Effects at a Concordant Bed Natural River Confluence	Artículo	Homa-Muñoz et al.	10.1029/2019WR026217	Gestión Integrada de los recursos naturales	Water Resources Research	N.A.	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Temporal and spatial analysis of traffic – Related pollutant under the influence of the seasonality and meteorological variables over an urban city in Peru	Artículo	Romero et al.	10.1016/j.heliyon.2020.e04029	Calidad Ambiental	Heliyon	ODS 3, 11 y 17	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	A new hybrid heuristic algorithm for the Precedence Constrained Production Scheduling Problem: A mining application	Artículo	Jélvez et al.	10.1016/j.omega.2019.03.004	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero	Omega (United Kingdom)	N.A.	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Adjustment of self-formed bankfull channel geometry of meandering rivers: modelling study	Artículo	Naito, K. Parker, G.	10.1002/esp.4966	Gestión Integrada de los recursos naturales	Earth Surface Processes and Landforms	N.A.	2020

Universidad de Ingeniería y Tecnología	Hydraulic and sorption performances of soil amended with calcium-magnesium composite powder against natural arsenic contamination	Artículo	Mo, J. Flores, G. Inui, T. Katsumi, T.	10.1016/j.sandf.2020.05.007	Calidad Ambiental	Soils and Foundations	N.A.	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Morphodynamic equilibrium of lowland river systems during autoretreat	Artículo	Wu, C. Nittrouer, J.A. Muto, T. Naito, K. Parker, G.	10.1130/G47556.1	Gestión Integrada de los recursos naturales	Geology	N.A.	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Development of a multiple regression model to calibrate a low-cost sensor considering reference measurements and meteorological parameters	Artículo	Romero, Y. Velásquez, R.M.A. Noel, J.	10.1007/s10661-020-08440-w	Calidad Ambiental	Environmental Monitoring and Assessment	ODS 3, 11 y 17	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Chemical characteristics and identification of pm10 sources in two districts of Lima, Peru	Artículo	Ilizarbe-González et al.	10.15446/dyna.v87n215.83688	Calidad Ambiental	DYNA (Colombia)	ODS 17	2020
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Overview of toxic cyanobacteria and cyanotoxins in Ibero-American freshwaters: Challenges for risk management and opportunities for removal by advanced technologies	Artículo	Muñoz et al.	10.1016/j.scitotenv.2020.143197	Gestión Integrada de los recursos naturales	Science of the Total Environment	ODS 3, 6, 15 y 17	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Updating regionalization of precipitation in Ecuador	Artículo	Ilbay-Yupa, M. Lavado-Casimiro, W. Rau, P. Zubieta, R. Castellón, F.	10.1007/s00704-020-03476-x	Gestión de riesgos y adaptación al cambio climático	Theoretical and Applied Climatology	N.A.	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Assessing near real-time satellite precipitation products for flood simulations at sub-daily scales in a sparsely gauged watershed in Peruvian andes	Artículo	Llauca et al.	10.3390/rs13040826	Gestión Integrada de los recursos naturales	Remote Sensing	ODS 11 y 17	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	PISCO_HyM_GR2M: A model of monthly water balance in Peru (1981–2020)	Artículo	Llauca et al.	10.3390/w13081048	Gestión Integrada de los recursos naturales	Water (Switzerland)	ODS 17	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Physical and Thermal Properties of Novel Native Andean Natural Fibers	Artículo	Mori, S. Charca, S. Flores, E. Savastano, H.	10.1080/15440478.2019.1629150	Economía circular y cadenas productivas sostenibles	Journal of Natural Fibers	N.A.	2021

Universidad de Ingeniería y Tecnología	Comparison of three daily rainfall-runoff hydrological models using four evapotranspiration models in four small forested watersheds with different land cover in south-central Chile	Artículo	Flores et al.	10.3390/w13223191	Gestión Integrada de los recursos naturales	Water (Switzerland)	ODS 17	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	The extent and variability of storm-induced temperature changes in lakes measured with long-term and high-frequency data	Artículo	Doubek et al.	10.1002/lno.11739	Gestión de riesgos y adaptación al cambio climático	Limnology and Oceanography	ODS 7	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Technical Workflow Development for Integrating Drone Surveys and Entomological Sampling to Characterise Aquatic Larval Habitats of Anopheles funestus in Agricultural Landscapes in Côte d'Ivoire	Artículo	Byrne et al.	10.1155/2021/3220244	Calidad Ambiental	Journal of Environmental and Public Health	ODS 3	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Dynamic model for transmission lines maximum disconnection time on wind farm	Artículo	Arias Velásquez et al.	10.1016/j.asej.2020.08.025	Gestión Integrada de los recursos naturales	Ain Shams Engineering Journal	ODG 7 y 17	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Disturbed habitats locally reduce the signal of deep evolutionary history in functional traits of plants	Artículo	Prinzing et al.	10.1111/nph.17705	Calidad Ambiental	New Phytologist	N.A.	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Assessment of the potential responses of ecosystem services to anthropogenic threats in the Eten wetland, Peru	Artículo	Rojas, T.V. Bartl, K. Abad, J.D.	10.1080/20964129.2021.1942224	Economía circular y cadenas productivas sostenibles	Ecosystem Health and Sustainability	ODS 6, 11, 14, 15 y 17	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Evaluation of the Properties of Diatomaceous Earth in Relation to Their Performance in the Removal of Heavy Metals from Contaminated Effluents	Artículo	Marin-Alzate et al.	10.1007/s11270-021-05045-y	Gestión Integrada de los recursos naturales	Water, Air, and Soil Pollution	ODS 6 y 17	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Impact of Total Suspended Solids on Struvite Precipitation from Source-Diverted Blackwater	Artículo	Sun, H. Chuquihuaccha Hernandez, V.L. Mohammed, A.N. Liu, Y.	10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001851	Calidad Ambiental	Journal of Environmental Engineering (United States)	ODS 6	2021

Universidad de Ingeniería y Tecnología	Highest composition dissimilarity among phytoplankton communities at intermediate environmental distances across high-altitude tropical lakes	Artículo	Cartuche, A. Manoylov, K.M. Ibelings, B.W. Venail, P.	10.3390/w13101378	Deforestación y degradación de ecosistemas	Water (Switzerland)	ODS 17	2021
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Reducing adverse impacts of Amazon hydropower expansion	Artículo	Flecker et al.	10.1126/science.abj4017	Gestión Integrada de los recursos naturales	Science	ODS 6 y 13	2022
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Numerical analysis on a catalytic pyrolysis reactor design for plastic waste upcycling using CFD modelling	Artículo	De la Flor-Barriga, L.A. Rodríguez-Zúñiga, U.F.	10.1039/d2ra01407f	Calidad Ambiental	RSC Advances	N.A.	2022
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Air Quality Analysis in Lima, Peru Using the NO2 Levels during the COVID-19 Pandemic Lockdown	Artículo	Velayarce et al.	10.3390/atmos13030373	Calidad Ambiental	Atmosphere	ODS 11	2022
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Humanities and Social Sciences in Relation to Sustainable Development Goals and STEM Education	Artículo	Marcone, G.	10.3390/su14063279	Economía circular y cadenas productivas sostenibles	Sustainability (Switzerland)	ODS 4, 8, 12	2022
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Age-specific and species-specific tree response to seasonal drought in tropical dry forests	Artículo	Santos, E.A. Haro-Carrión, X. Oshun, J.	10.1016/j.scitotenv.2022.157908	Gestión Integrada de los recursos naturales	Science of the Total Environment	ODS 2, 6, 16 y 17	2022
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Assessment of Present and Future Water Security under Anthropogenic and Climate Changes Using WEAP Model in the Vilcanota-Urubamba Catchment, Cusco, Perú	Artículo	Goyburo, A. Rau, P. Lavado-Casimiro, W. Buytaert, W. Cuadros-Adriazola, J. Homa, D.	10.3390/w15071439	Gestión de riesgos y adaptación al cambio climático	Water (Switzerland)	ODS 2, 6, 8 13 y 17	2023
Universidad de Ingeniería y Tecnología	The role of peat-forming bofedales in sustaining baseflow in the humid puna	Artículo	Wunderlich, W. Lang, M. Keating, K. Perez, W.B. Oshun, J.	10.1016/j.ejrh.2023.101394	Gestión Integrada de los recursos naturales	Journal of Hydrology: Regional Studies	ODS 6	2023

Universidad de Ingeniería y Tecnología	Heavy Metal Pollution Assessment in Lake Rinconada in the Southern Andes, Peru	Artículo	Salas-Mercado, D. Belizario-Quispe, G. Horna-Muñoz, D.	10.22059/POLL.2022.346689.1558	Calidad Ambiental	Pollution	ODS 17	2023
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Energy Potential of Agricultural and Forestry By-Products in Peru	Artículo	Flores, R.I.B. Barreda, C.E.F. Quinayá, D.C.P. Zúñiga, U.F.R.	10.30501/jree.2022.323731.1310	Gestión Integrada de los recursos naturales	Journal of Renewable Energy and Environment	ODS 7 y 17	2023
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Evaluation of planktonic cyanobacteria in Peruvian freshwater lentic water bodies: prevalence and regulatory framework to aid policy making	Review	Salazar-Torres, A. Robles, D. Reyes, A. Santa-Maria, M.C. Venail, P.	10.1007/s10661-023-11487-0	Gestión Integrada de los recursos naturales	Environmental Monitoring and Assessment	ODS 7 y 17	2023
Universidad de Ingeniería y Tecnología	Promoting sustainable consumption among university students: a systematic literature review	Review	Herrera Burstein, Y.E. Goñi Avila, N.M.	10.1108/IJSHE-09-2022-0298	Economía circular y cadenas productivas sostenibles	International Journal of Sustainability in Higher Education	ODS 4 y 12	2023