Observatorio de ciencia métrica USTA

ESTADO DEL ARTE SCOPUS

Objetivo de desarrollo sostenible – Agua limpia y saneamiento

Dirección de Investigación e Innovación – Sede principal
Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación CRAI-
USTA

Por: Cristian Alexander Vega Mosquera, Camilo A. Corchuelo R.,
Karol Piza Amado, Luz Marina Paez

DOI: 10.13140/RG.2.2.14628.91528

Observatorio de cienciometría USTA

RESUMEN

Este informe muestra el estado actual y las tendencias de las publicaciones Scopus relacionadas con el tema “Objetivo de desarrollo sostenible – Agua limpia y saneamiento”. Se presenta las cifras de las publicaciones, citas, colaboraciones y tendencias entre otros. Este es un insumo para la comunidad académica USTA cuyo objetivo es identificar tendencias mundiales en las publicaciones para articular líneas y grupos de investigación.

Palabras Claves: Scopus, Estado del arte, Objetivos de desarrollo sostenible, Agua limpia, Saneamiento

ABSTRACT

His report shows the current status and trends of Scopus publications related to the theme "Sustainable Development Goal - Clean water and sanitation". The figures of the publications, citations, collaborations and trends among others are presented. This is an input for the USTA academic community whose objective is to identify global trends in publications for joint lines and research groups.

Keywords: Scopus, State of the art, Sustainable development goals, Clean Water, Sanitation

Observatorio de cienciometría USTA

Ficha técnica

Fuente	Expresión de búsqueda
Scopus -Scival	SDG 6: Clean Water and Sanitation
Periodo de análisis: 2010 - 2019	
Fecha de consulta: 26/07/2020	

Metodología

(Corchuelo-Rodriguez et al., 2019, p. 11)

Resultados

Gráfico 1. Publicaciones por año (Fuente: Scopus - Scival)

Observatorio de cienciometría USTA

Gráfico 2. Citas de las publicaciones por año (Fuente: Scopus - Scival)

Tabla 1. Top 10 de los temas de mayor publicación (Fuente: Scopus - Scival)

Topic	Scholarly Output	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Water Footprint; Water-Energy Nexus; Greywater T.3961	1,694	50.46% ▼	2.01	99.840
PPCP; Micropollutant; Carbamazepine T.178	1,676	27.53% ▼	2.25	99.969
Hand Washing; Sanitation; Diarrheal Disease T.2424	1,023	37.07% ▼	1.29	99.068
Constructed Wetland; Subsurface Flow; Nitrogen Removal T.175	725	21.83% ▼	1.10	99.367
Soil And Water Assessment Tool Model; Nonpoint Source Pollution; Stream Flow T.1993	502	17.67% ▼	1.46	99.343
Groundwater Sample; Hydrogeochemistry; Piper T.2475	483	20.17% ▼	1.41	99.179
Bacteroidales; Bathing Water; Fecal Bacteria T.1184	482	23.98% ▲	1.04	98.315
Ethinylestradiol; Endocrine Disruptor; Estrone T.821	479	20.65% ▲	1.52	99.139
Rainwater; Harvesting; Water Saving T.13222	461	34.10% ▼	0.93	97.140
Trihalomethane; Haloacetic Acid; Chlorodibromomethane T.1218	460	22.32% ▲	1.18	99.244
Bioretention Area; Stormwater Management; Urban Runoff T.7284	438	17.94% ▼	1.28	99.270

Tabla 2. Porcentaje de colaboraciones en las publicaciones (Fuente: Scopus - Scival)

Metric		Scholarly Output	Citations
■ International collaboration	26.1%	20,325	473,296
■ Only national collaboration	34.7%	26,987	446,461
■ Only institutional collaboration	31.2%	24,289	359,514
■ Single authorship (no collaboration)	7.9%	6,186	52,543

Tabla 3. Top 5 de las publicaciones con más citas (Fuente: Scopus - Scival)

Publicación	Citas
Removal of heavy metal ions from wastewaters: A review. Fu, F., Wang, Q. (2011) Journal of Environmental Management, 92 (3), pp. 407-418. View in Scopus	4,162
Global threats to human water security and river biodiversity. Vörösmarty, C.J., McIntyre, P.B., Gessner, M.O. and 8 more (2010) Nature, 467 (7315), pp. 555-561. View in Scopus	2,945
The future of seawater desalination: Energy, technology, and the environment. Elimelech, M., Phillip, W.A. (2011) Science, 333 (6043), pp. 712-717. View in Scopus	2,604
Biofuels from microalgae-A review of technologies for production, processing, and extractions of biofuels and co-products. Brennan, L., Owende, P. (2010) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 14 (2), pp. 557-577. View in Scopus	2,567
Catastrophic cascade of failures in interdependent networks. Buldyrev, S.V., Parshani, R., Paul, G. and 2 more (2010) Nature, 464 (7291), pp. 1025-1028. View in Scopus	2,264

Observatorio de cienciometría USTA

Tabla 4. Top 10 de los autores con más índice h (Fuente: Scopus - Scival)

	☐	Name	Scholarly Output	Citations	☐	h-index ↓
1.	☐	Zeng, Guangming	107	5,879		126
2.	☐	van Loosdrecht, Mark C.M.	76	4,711		117
3.	☐	Barceló, Damià	158	8,242		113
4.	☐	Dionysiou, Dionysios Demetriou	52	2,911		96
5.	☐	Giesy, John Paul	51	1,277		95
6.	☐	Keller, Jurg	36	2,174		84
7.	☐	LEE, Duu-jong	45	2,306		82
8.	☐	Amy, Gary L.	42	2,306		82
9.	☐	Von Gunten, Urs	44	3,023		79
10.	☐	Ternes, Thomas A.	52	2,136		77

Tabla 5. Top 10 de las instituciones con filiación de autor con más publicaciones (Fuente: Scopus - Scival)

	Institution	Scholarly Output ↓	Citations	☐
1.	Chinese Academy of Sciences	2,908 ▲	66,561	
2.	Ministry of Education, China	1,717 ▲	37,651	
3.	University of Chinese Academy of Sciences	1,020 ▲	17,433	
4.	CNRS	987 ▲	24,572	
5.	United States Department of Agriculture	759 ▼	16,647	
6.	Tsinghua University	746 ▲	17,587	
7.	United States Geological Survey	731 ▼	17,352	
8.	CSIC	723 ▲	22,272	
9.	Beijing Normal University	679 ▲	12,657	
10.	Harbin Institute of Technology	650 ▲	13,894

Tabla 6. Top 10 de las revistas con más publicaciones (Fuente: Scopus - Scival)

Estado del arte - Scopus

Corchuelo-Rodriguez, C. A., Barreto Montenegro, A. E., López Báez, J. D., & Ostos Ortiz, O. L. (2019). *Boletín bibliométrico USTA - No. 1 (2019). N. 1*, 72. <https://doi.org/10.15332/dt.inv.2019.00138>

SciVal. (2020). *SciVal—ActiveInstitution*. <https://scival-com.crai-ustadigital.usantotomas.edu.co/overview/institutions?uri=Customer%2F0%2FResearchArea%2F143588>