ESTADO DEL ARTE SCOPUS

Objetivo de desarrollo sostenible – Ciudades y comunidades sostenibles

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

Este informe muestra el estado actual y las tendencias de las publicaciones Scopus relacionadas con el tema “Objetivo de desarrollo sostenible – Ciudades y comunidades sostenibles”. 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.

ABSTRACT

His report shows the current status and trends of Scopus publications related to the theme "Sustainable Development Goal - Sustainable Cities and Communities". 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, Sustainable Cities, Sustainable Communities

Observatorio de cienciometría USTA

Ficha técnica

Fuente	Expresión de búsqueda
Scopus -Scival	SDG 11: Sustainable Cities and Communities
Periodo de análisis: 2010 - 2019	
Fecha de consulta: 30/08/2020	

Metodología

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

Resultados

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

<div><div></div></div> Topic	Scholarly Output <div></div>	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
<div><div></div></div> Smart Cities; Municipal Administration; Internet of Things T.13953	2,622	59.79% <div></div>	2.71	99.846 <div></div>
<div><div></div></div> Source Apportionment; Haze; Elemental Carbon T.3891	1,267	44.10% <div></div>	2.07	99.754 <div></div>
<div><div></div></div> Travel Behavior; Mode Choice; Urban Form T.4878	1,214	58.45% <div></div>	1.01	98.601 <div></div>
<div><div></div></div> Climate Change Adaptation; Urban Climate; Adaptive Capacity T.1567	1,201	19.70% <div></div>	1.65	99.877 <div></div>
<div><div></div></div> Heat Islands; Land Surface Temperature; Urban Climate T.2433	1,200	45.13% <div></div>	1.75	99.525 <div></div>
<div><div></div></div> Solid Waste Management; Life Cycle Assessment; Waste Incineration T.8631	1,167	53.75% <div></div>	1.20	99.603 <div></div>
<div><div></div></div> Urban Soils; Source Apportionment; Soil Parent Materials T.2127	1,115	40.28% <div></div>	1.61	99.692 <div></div>
<div><div></div></div> Hukou; Urban China; Land Development T.1307	1,057	38.24% <div></div>	1.60	98.478 <div></div>
<div><div></div></div> Pollution Exposure; Outdoor Air Pollution; Air Quality T.3472	1,015	42.54% <div></div>	1.73	99.583 <div></div>
<div><div></div></div> Gentrification; Urban Regeneration; Neighborhood Change T.9271	997	51.79% <div></div>	1.61	97.749 <div></div>

Observatorio de cienciometría USTA

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

Metric		Scholarly Output	Citations
■ International collaboration	20.5%	45,851	823,399
■ Only national collaboration	29.9%	66,911	790,374
■ Only institutional collaboration	34.3%	76,846	659,394
■ Single authorship (no collaboration)	15.4%	34,583	226,767

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

Publicación	Citas
The global distribution and burden of dengue. Bhatt, S., Gething, P.W., Brady, O.J. and 15 more (2013) Nature, 496 (7446), pp. 504-507. View in Scopus	3,942
Fog computing and its role in the internet of things. Bonomi, F., Milito, R., Zhu, J. and 1 more (2012) MCC'12 - Proceedings of the 1st ACM Mobile Cloud Computing Workshop, pp. 13-15. View in Scopus	2,860
Internet of things for smart cities. Zanella, A., Bui, N., Castellani, A. and 2 more (2014) IEEE Internet of Things Journal, 1 (1), pp. 22-32. View in Scopus	2,532
Plastic waste inputs from land into the ocean. Jambeck, J.R., Geyer, R., Wilcox, C. and 5 more (2015) Science, 347 (6223), pp. 768-771. View in Scopus	2,202
The global obesity pandemic: Shaped by global drivers and local environments. Swinburn, B.A., Sacks, G., Hall, K.D. and 4 more (2011) The Lancet, 378 (9793), pp. 804-814. View in Scopus	2,047

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

Observatorio de cienciometría USTA

	☐	Name	Scholarly Output	Citations ☐	h-index ↓
1.	☐	Gaston, Kevin J.	61	3,520	115
2.	☐	Barceló, Damià	93	6,607	114
3.	☐	Jiménez, José Luis	55	3,771	106
4.	☐	Brunekreef, Bert	60	3,891	104
5.	☐	Sunyer, Jordi	52	2,157	101
6.	☐	Querol, Xavier	167	6,619	93
7.	☐	Hao, Jiming	87	5,112	89
8.	☐	Nieuwenhuijsen, M. J.	141	6,182	85
9.	☐	Harrison, Roy M.	93	5,812	84
10.	☐	Alastuey, Andrés	111	4,617	81

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	6,064 ▲	121,259
2. Ministry of Education, China	3,118 ▲	47,043
3. Tsinghua University	2,503 ▲	55,716
4. CNRS	2,155 ▲	38,035
5. University of Chinese Academy of Sciences	2,134 ▲	37,262
6. Tongji University	1,943 ▲	16,655
7. Peking University	1,701 ▲	39,781
8. Beijing Jiaotong University	1,407 ▲	7,804
9. Zhejiang University	1,352 ▲	19,528
10. Beijing Normal University	1,322 ▲	28,934

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

Estado del arte - Scopus

Bibliografía

- 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>