

Observatorio de Sustentabilidad para Universidades



Colín Mercado, Noé Armando. Doctor en Sustentabilidad para el Desarrollo, responsable del Sistema Institucional de Gestión Ambiental (SIGA) en la Dirección de Protección al Ambiente (DPA), profesor en la Facultad de Ingeniería de la UAEMéx y miembro de la Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible en México (SDSN) de la ONU desde 2018.



Algara Siller, Marcos. Doctor en Ciencias ambientales por parte de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), profesor del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales y de la Maestría en Tecnología y Gestión del Agua, Miembro del comité de la Interdisciplinary Master in Resource Efficient Cities in Ain Shams University,

Resumen:

Derivado de las exigencias que se presentan en México por lograr el desarrollo sostenible, el proyecto Observatorio de Sustentabilidad en Universidades Mexicanas, consiste en un banco digital de indicadores, de acceso libre para las Instituciones de Educación Superior, mismo que ayuda a transitar hacia dicho paradigma.

Con ayuda de la metodología acción participación, se involucró a distintos actores y representantes de las IES mexicanas, particularmente se trabajó con algunas redes nacionales y se analizaron distintos rankings internacionales para realizar la construcción del Observatorio.

Como resultado de la investigación realizada se diseñó y desarrolló una batería de indicadores sobre sustentabilidad universitaria, albergados en el Observatorio antes mencionado, los cuales permiten evaluar la evolución que tienen las actividades sustantivas y adjetivas de las IES mexicanas para considerarlas Universidades Sostenibles.



Imagen 1. Colín Mercado, Noé Armando. Transitando hacia la Sustentabilidad en las Universidades de México. Elaboración propia con IA en Canva. 10 de octubre de 2024.

¿Cómo surge el Observatorio de sustentabilidad?

En colaboración la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) y la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), se realizó un proyecto titulado "Observatorio de Sostenibilidad en Universidades Mexicanas" (OSUM), que consiste en la creación de un banco virtual de indicadores, mismos que son de acceso gratuito para todas las Instituciones de Educación Superior de México (IESM), con la finalidad de que éstas puedan evaluar el avance que presentan hacia el Desarrollo Sostenible.

Para lograr la construcción del OSUM, fue necesario involucrarse en actividades que se realizan en las principales redes de sostenibilidad de México conformadas por IESM, dichas redes son: el Consorcio Mexicano de Instituciones de Educación Superior para la Sustentabilidad (COMPLEXUS), la Red de Sostenibilidad Ambiental (RedSA) y la Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible (SDSN-México), esto debido a que, ambas instituciones, forman parte de ellas.

Además, es importante mencionar que, con la finalidad de fortalecer el banco de indicadores, también se realizó un análisis a los principales rankings internacionales que miden la sostenibilidad, estos son: UI GreenMetric, Sustainability Tracking, Assessment & Rating System (STARS de AASHE) y Times Higher Education (THE).

En este sentido, derivado del análisis de los diferentes indicadores utilizados para realizar las evaluaciones por parte de los Rankins internacionales, fue posible identificar que, la diversidad geográfica que se presenta en México impide una evaluación equitativa entre las instituciones.

Un ejemplo de lo anterior es que las IESM que se encuentran en la zona norte del país, presentan condiciones climáticas extremas, es decir, en invierno existe la probabilidad de tener nevadas y en verano, pueden alcanzar más de 40 °C, lo cual obliga a que cuenten con sistemas de aire acondicionado y sistemas de calefacción y, consecuentemente, son instituciones que consumen más energía.

Derivado de lo anterior, si se compara una IESM del centro del país con una del norte, ambas con condiciones similares respecto a su población, será posible observar que la institución del norte consumirá más energía por las exigencias climáticas.

¿En qué consiste el Observatorio de Sustentabilidad?

En este sentido y como consecuencia del análisis de los Rankings, se planteó el proyecto OSUM, que permite analizar y hacer una autoevaluación de las IESM y, con ello, saber el grado de avance que están teniendo hacia la Sostenibilidad, así como las áreas de oportunidad que le permitirán crecer y mejorar sus condiciones para finalmente llegar al Desarrollo Sostenible.



Imagen 2. Colín Mercado, Noé Armando. Observatorio de sustentabilidad en las universidades. Elaboración propia con IA en Canva. 10 de octubre de 2024.

¿Para qué sirve el Observatorio de Sustentabilidad?

Es de suma importancia mencionar que, la finalidad de este proyecto no es dejar de participar en los Rankings internacionales, sino por el contrario, el objetivo es lograr identificar las debilidades de las IESM y trabajar en la mejora continua, para que, al ser evaluadas por los Rankings, obtengan una mejor posición e incluso, se conviertan en referentes internacionales.

Por ejemplo, cabe resaltar que la UAEMéx, en el año 2022, ocupó el primer lugar como la mejor Universidad Estatal según el Latin America University Ranking de Times Higher Education y se colocó en la 4° posición como la IESM Estatal y pública más sostenible, según el UI GreenMetric Ranking. Además, en las evaluaciones realizadas durante los últimos años, es posible destacar que la UAEMéx, ha tenido un avance significativo en la puntuación obtenida, subiendo de 5125 puntos en el 2021 a 7130 puntos en el 2023, de forma que el análisis realizado con ayuda de los indicadores que forman parte del OSUM, han permitido mejorarlas condiciones de la institución (Rankings UAEMéx, 2024).

Otro ejemplo, que vale la pena resaltar es que, con ayuda de los indicadores del OSUM, se realizó el análisis de la huella de carbono del año 2021 al 2023, logrando posicionarse, como una de las IESM que menos huella de carbono genera, siendo ésta de 174.41 Kg de CO₂ equivalente por persona en el año 2023 (HC UAEMéx, 2024).

En este contexto, el presente artículo tiene la finalidad de dar a conocer la existencia del "Observatorio de Sostenibilidad en Universidades Mexicanas" así como del banco de indicadores e invitar a todas las IESM a realizar su autoevaluación con éstos y contribuir con nuevas ideas que podrían ser replicadas en otras instituciones.

Referencias:

Huella de Carbono de la Universidad Autónoma del Estado de México, (2024) consultado el 14 de junio de 2024, disponible en:
<https://proteccionambiental.uaemex.mx/programas-ambientales/sustentabilidad/huella-de-carbono>

Rankings de la Universidad Autónoma del Estado de México, (2024), consultado el 14 de junio de 2024, disponible en:
<https://proteccionambiental.uaemex.mx/evaluaciones-acreditaciones/uaem-rankings-de-sustentabilidad/greenmetric.html>