

Introducción

En el número pasado nos dimos a la tarea de publicar, cómo en el primero, el trabajo de académicas, académicos y estudiantes interesadas e interesados en divulgar y compartir sus conocimientos. No nos queda más que agradecer a las personas que han confiado en nuestro espacio editorial para publicar el resultado de sus investigaciones. En nuestro equipo consideramos que la decisión de compartir los conocimientos adquiridos por medio de una publicación física o digital como ésta, surge de un deseo generoso y desinteresado por democratizar lo aprendido. Y de esta manera, hacer llegar a otros el resultado de procesos educativos y de investigación que no siempre son accesibles para todos. Lo anterior, se suma a la simplificación del proceso de aprendizaje para las personas que pertenecen a otras disciplinas. Abordar un tema desde cero puede implicar tiempo y recursos con los que no siempre se cuenta.

Es por ello que la Revista de Estudios Interdisciplinarios de Economía, Empresa y Gobierno es una oportunidad para que académicos, estudiantes y personas del área de Economía y Ciencias Políticas o de cualquier otra área se sensibilicen y aprendan sobre temas que nos afectan a todos como sociedad. El resultado de los esfuerzos del número anterior de la Revista fue la publicación de 6 trabajos que en su conjunto le permiten al lector adentrarse en “Temas actuales de investigación en gobernanza, desarrollo económico y territorial” desde una mirada interdisciplinar. Se incluyó, por primera vez, una sección de Policy Briefs con el objetivo de aportar herramientas de utilidad a las personas, que además de ser nuestros lectores, son servidores públicos o están interesadas en las políticas públicas.

Tuvimos la oportunidad de publicar trabajos sobre economía del transporte en la zona metropolitana de Guadalajara, sobre salud pública en un contexto latinoamericano, desplazamiento forzado interno en México, gentrificación en la zona centro de la capital de Jalisco y la eficacia de suplementos nutricionales en nuestro país. En este tercer esfuerzo, de enero-junio del 2025, nos emociona presentar la primera parte de los resultados de nuestro Dossier especial “Hacia una economía verde y sostenible para el siglo XXI: La contribución de Morten Peter Meldal”.

Dado que uno de los propósitos sustantivos de la Universidad de Guadalajara es buscar la formación integral de los estudiantes asegurando el desarrollo de habilidades y competencias para la vida profesional y la construcción de una ciudadanía ética y con perspectiva global. El presente ejercicio, buscó incentivar a los estudiantes para que propusieran soluciones concretas a problemas sociales, ambientales o económicos en México, mediante el uso innovador de la química click, demostrando cómo esta técnica puede ser aplicada para crear soluciones sostenibles y eficientes en el contexto nacional.

La química click consiste en reacciones químicas que permite la preparación de moléculas, ya sea a escala laboratorio o industrial, utilizando una aproximación de ensamble de bloques de “Lego”. Dicha estrategia permite conectar dos fragmentos moleculares sin que se formen subproductos diferentes al producto principal, minimizando residuos y evitando etapas posteriores de purificación.

En el año 2000, el químico estadounidense Barry Sharpless publicó un manifiesto científico que invitaba a buscar una nueva química sencilla y barata; que usase el agua como base y que funcionase a temperatura de ambiente. Lo llamó química click, porque se trataba de unir dos moléculas como quien abrocha los dos extremos del cinturón del coche. Un año después, Mortel Peter Meldal y Barry Sharpless descubrieron de forma independiente y casi simultánea la cicloadición de azidas-alquino catalizada por cobre; un enrevesado nombre para una reacción sencillísima que une dos moléculas para crear una tercera con propiedades nuevas. El proceso suponía un salto gigante respecto a la química del momento, porque funcionaba casi el 100% de las veces y no dejaba residuos (Domínguez, 2023).

En este contexto y aprovechando la visita del Dr. Morten Peter Meldal, Premio Nobel de Química 2022, en el marco del Foro Ciencia UDG, durante las actividades de la Feria Internacional del Libro 2024. Se propuso un ejercicio, en el que se invitó a estudiantes a realizar un ensayo que presentará una propuesta utilizando la química click para abordar y solucionar un problema social, ambiental o económico.

Como corolario, en esta primera parte del número especial de la Revista de Estudios Interdisciplinarios de Economía, Empresa y Gobierno se presenta los primeros seis trabajo que reunieron los requisitos de calidad para ser considerados para su publicación. Cabe

mencionar que la recepción de las contribuciones estuvo en el marco de la convocatoria organizada por la Coordinación General de Investigación Posgrado y Vinculación de la Universidad de Guadalajara, en la que se convocó a todas y todos los estudiantes de la Red de la Universidad de Guadalajara a participar en el concurso: “Aplicaciones de la química click para resolver problemas en México”. A partir de la siguiente pregunta: ¿Cómo se puede utilizar la química click para resolver un problema en México?

No resta más que agradecer a todas las personas que de una u otra forma contribuyeron a la realización de esta primera parte del número especial. En particular al Dr. Arturo Estrada Vargas (UdeG-CUTONALA) coordinador del presente número, su apoyo ha sido fundamental para su éxito. A los revisores anónimos les expresamos nuestra profunda gratitud por su valiosa lectura y sus comentarios constructivos, los cuales sin duda han permitido mejorar la calidad de los trabajos presentados.

Consejo Editorial

BIBLIOGRAFÍA

Domínguez Nuño (2023). Morten Meldal, premio Nobel: “La química clic nos ayudará a vencer al cáncer y al alzhéimer”. El país. <https://elpais.com/ciencia/2023-06-16/morten-meldal-premio-nobel-la-quimica-clic-nos-ayudara-a-vencer-al-cancer-y-al-alzheimer.html>