

Hacia el desarrollo sostenible con la tríada sinérgica de investigación, innovación y creatividad

Towards a sustainable development with the synergistic triad of research, innovation and creativity

Ana C. Romero*¹ , Anael Espinal² 

¹Centro Universitario Tecnológico, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras

²Decanatura de Innovación Educativa, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras



En un mundo caracterizado por la rápida evolución social y tecnológica, el papel de la ciencia como fuerza de cambio se vuelve cada vez más indispensable. La investigación, la creatividad y la innovación conforman una tríada sinérgica, cada una alimentando y potenciando a la otra, para abordar los desafíos actuales y forjar un futuro prometedor.

La investigación es la piedra angular de esta tríada. Es el proceso de cuestionar, explorar y descubrir. La investigación es mucho más que la acumulación de datos; es un acto intrínsecamente creativo que desafía las percepciones existentes y que promueve diferentes vías para una búsqueda infinita de conocimiento.

La creatividad, a menudo malinterpretada como un don exclusivo del arte, es fundamental en todos los campos del saber humano. En el contexto científico, la creatividad impulsa la generación de nuevas ideas y enfoques, esenciales para abordar problemas complejos con soluciones novedosas. Fomentar un entorno que valore la curiosidad y la experimentación es clave para desarrollar esta habilidad vital.

La innovación es el proceso de transformar las ideas creativas en soluciones reales y tangibles que benefician a la sociedad. Es la aplicación práctica de la investigación y la creatividad para mejorar procesos, productos y tecnologías. La innovación no solo se trata de invenciones tecnológicas; incluye también nuevos enfoques, métodos y maneras de pensar que pueden revolucionar áreas como la educación, la salud y la economía.

La interdependencia entre estos tres elementos sugiere que el fomento de una puede estimular a las otras. Las instituciones educativas y las organizaciones deben cultivar entornos que promuevan la investigación, la creatividad y la innovación, integrándolas en la formación académica y profesional. Es esencial que los sistemas educativos adopten metodologías que no solo transmitan conocimientos, sino que también incentiven el pensamiento crítico. Las respuestas a muchos de los retos de la sociedad actualmente pueden analizarse desde las universidades para plantear

acciones que incentiven resultados que beneficien a la misma e inciten a las generaciones presentes a aprender científico-operativas con una participación ciudadana activa que manifiesta las vías hacia el progreso colectivo.

La colaboración multidisciplinaria será fundamental para abordar los problemas globales con soluciones innovadoras. La unión de expertos de diferentes campos puede generar ideas que ningún individuo podría concebir por sí solo. La tríada de investigación, creatividad e innovación es más que la suma de sus partes; es un motor de cambio que puede llevarnos hacia un futuro más sostenible y equitativo. Para asegurar que avanzamos hacia este futuro, debemos también enfocarnos en la sostenibilidad de nuestras innovaciones. La integración de prácticas sostenibles desde la etapa de investigación asegura que nuestras soluciones no solo sean efectivas sino también responsables con el medio ambiente y las generaciones futuras.

En conclusión, algunas de las acciones encaminadas al desarrollo de estos tres elementos pueden ser: se puede optar por la investigación y aplicación de tecnologías emergentes, los centros incubadores de ideas de emprendimiento y negocios, propiciar el fomento en investigación multidisciplinaria, programas de formación orientados a la innovación, diseño de políticas públicas basadas en la tríada. La aplicación de las ideas creativas, respaldadas por tomas de decisiones basadas en la ciencia, conduce a resoluciones innovadoras. Mientras navegamos por esta era de cambios sin precedentes, es necesario que reconozcamos y nutramos la interconexión entre investigación, creatividad e innovación.

Cita: Romero, A. C., & Espinal, A. (2024). Hacia el desarrollo sostenible con la tríada sinérgica de investigación, innovación y creatividad. *Innovare Revista de ciencia y tecnología*, 13(1). <https://doi.org/10.69845/innovare.v13i1.327>