

CATÁLOGO DE PROYECTOS

1. Proyecto y número SIP
Tecnologías relacionadas con el ambiente en países en desarrollo: Retos y oportunidades. 20230213.
2. Objetivo, metodología, hallazgos, conclusiones (200 a 250 palabras)
 - a. **Objetivo:**
El objetivo de este proyecto de investigación consiste en llevar a cabo un estudio de carácter exploratorio que permita entender los principales retos y oportunidades entre la relación de la tecnología y el ambiente.
 - b. **Metodología:**
El desarrollo metodológico consideró datos derivados de trabajo de campo y de distintas bases de datos de alcance nacional e internacional, los cuales fueron analizados a través del empleo de redes y herramientas estadísticas avanzadas. Se dio prioridad a temas como el uso y manejo de recursos hídricos, la transición energética, y la contaminación del aire en países en desarrollo, con especial énfasis en América Latina y el Caribe.
 - c. **Hallazgos:**
Hasta esta etapa de la investigación sobresalen resultados sobre distintas aplicaciones tecnológicas que están sumando al desarrollo sostenible, como la biorrefinería que a partir del aprovechamiento de la biomasa y la biomasa residual está impulsando acciones a favor de la sostenibilidad.
 - d. **Conclusiones:**
El periodo de este proyecto es a dos años, por lo que aún se encuentra en desarrollo. Sin embargo, algo que vale la pena concluir, es que a pesar de que el propio avance tecnológico ha traído consigo problemas de contaminación, es la misma tecnología la que nos ofrece soluciones que ayudan a contrarrestar este tipo de problemas que afectan a la sociedad.
3. Financiamiento
 - a. ¿Qué convocatoria financió? ¿interna o externa?
Convocatoria interna. Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.
4. Resultados de investigación (los 3 principales productos)
 - a. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0279659>
 - b. <https://doi.org/10.1016/j.wpi.2023.102235>
 - c. https://doi.org/10.1007/978-981-19-7736-7_19-1
5. Aliados estratégicos
 - a. Nacionales o internacionales
En esta primera parte del proyecto se trabajó y se obtuvieron productos con profesores del Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma del Estado de México.
6. Impacto social (100 palabras)

- a. Valor Social del proyecto
El valor social de esta investigación radica en llevar a cabo estudios que identifican y analizan la relación entre el avance tecnológico y el ambiente, con especial énfasis en países en desarrollo y América Latina y el Caribe para profundizar en los retos y oportunidades.
- b. Efecto en la sociedad y el medio ambiente
Además de llevar a cabo trabajo de investigación relacionado con tecnología y la sustentabilidad, en la segunda etapa de este proyecto de investigación se concluirá el desarrollo de un material de divulgación sobre el uso de la biomasa y la producción de energía y, se realizarán eventos relacionados para fomentar el conocimiento de estos temas en estudiantes de nivel medio superior y superior.
- c. Incidencia a corto, medio y largo plazo
En el corto y mediano plazo el propósito es divulgar y crear conciencia sobre la importancia de crear tecnologías a favor del ambiente. En el largo plazo, se espera que los estudiantes de nivel medio y medio superior creen y adopten soluciones científicas y tecnológicas que abonen a favor del desarrollo sostenible.