

## CATÁLOGO DE PROYECTOS

1. Proyecto y número SIP  
**Democratizar el conocimiento para mejorar la salud mediante el desarrollo de capacidades para la producción de vacunas, registro SIP-2023-RE/013**
2. Objetivo, metodología, hallazgos, conclusiones (200 a 250 palabras)
  - a. **Objetivo:**  
Explorar potenciales mecanismos colaborativos entre ciencia e industria para la producción de vacunas a partir de la identificación de un inventario de capacidades de investigación y tecnológicas en la industria farmacéutica y biofarmacéutica mexicana.
  - b. **Metodología:**  
(Describir el enfoque y los métodos utilizados en la investigación o desarrollo del proyecto)
  - c. **Hallazgos:**  
La investigación es a tres años. Los resultados parciales evidencian una comunidad de investigación en vacunas, mapeada a través de redes de publicaciones y colaboración entre instituciones académicas y de salud. Desconexión con la industria y más bien intentos por desarrollar capacidades de producción en un conjunto limitado de empresas interesadas en incursionar en la producción de vacunas, pero con incentivos poco claros. En esto se evidencia la carencia de una política pública insuficiente y titubeante.
  - d. **Conclusiones:**  
El proyecto está en desarrollo.
3. Financiamiento
  - a. ¿Qué convocatoria financió? ¿interna o externa?  
Proyecto inscrito en la Convocatoria Ciencia de Frontera 2023, de CONAHCYT.
4. Resultados de investigación (los 3 principales productos)
  - a. COVID-19, vaccines and vaccination 2020-2024. A bibliometric study for Latin America. Enviado para evaluación a Transinformacao.
  - b. Investigación científica del COVID-19 en México. Un análisis de redes sociales. Enviado para evaluación a la revista Redes: revista hispana para el análisis de redes sociales.
  - c. Vigilancia tecnológica en el desarrollo de vacunas contra el dengue: una metodología para la revisión del estado técnico y del arte. Boletín Científico INVESTIGIUM de la Escuela Superior de Tizayuca (en prensa).
5. Aliados estratégicos

- a. Nacionales o internacionales  
(Especificar si los aliados estratégicos son nacionales o internacionales y mencionar sus nombres o instituciones)

6. Impacto social (100 palabras)

- a. El proyecto se inscribe en la perspectiva del desarrollo de capacidades tecnológicas y productivas, traducidas en un ejercicio de democratización de la ciencia y la tecnología aplicada a la salud. Por tanto, su interés radica en el peso de la generación de recursos tecnológicos y su impacto sobre la calidad de vida de la población.
- b. Efecto en la sociedad y el medio ambiente  
La producción de vacunas se traduce directamente en la atención a necesidades de salud de la sociedad. La epidemia reciente sobre COVID nos ha evidenciado el peligro de depender tan profundamente de recursos externos; esa realidad nos conduce a plantear como fundamental el desarrollo (la recuperación) de capacidades de producción de vacunas, como condición ante futuras contingencias.
- c. Incidencia a corto, medio y largo plazo  
En el corto plazo se ofrece un diagnóstico derivado del mapeo de capacidades. Para mediano y largo plazo se considera la posibilidad de que el diagnóstico sirva para atender el problema y generar lineamientos de política pública.