

Dr. Josemanuel Luna-Nemecio  
CVU: 514480

## **PROYECTO ACADÉMICO**

### **Convocatoria de Continuidad para Estancias Posdoctorales por México 2021**

**1. Título:** Más allá del Proyecto Integral Morelos: el perfil epidemiológico de la conflictividad socioambiental como condición para tener una mirada integral de la emergencia ambiental y sanitaria en el estado de Morelos, México.

**2. Palabras clave:** conflictos socioambientales, emergencia ambiental y sanitaria, territorio

#### **3. Resumen (Síntesis Ejecutiva del documento) [800 caracteres]**

El estudio busca analizar el perfil epidemiológico de la población morelense como un indicador integrador que, junto con el perfil urbano-industrial —analizado entre 2020 y 2021— evidencie las cuasas de la conflictividad socioambiental en el estado de Morelos. Se parte de la ecología política, de la observación participante y de los sistemas de información geográfica para: 1) visibilizar la complicación del perfil epidemiológico de la región en su articulación con factores urbanos, industriales y toxicológicos de Morelos; 2) generar información de los conflictos socioambientales causados por la degradación de las condiciones ambientales y de salud de las comunidades afectadas; y 3) analizar la pertinencia de considerar a Morelos como una Región de Emergencia Sanitaria y Ambiental (RESA).

#### **4. Objetivo General [1500 caracteres]**

El objetivo general de este proyecto de continuidad de estancia posdoctoral parte de ampliar, profundizar y redondear la investigación de los dos proyectos de estancia posdoctoral realizados entre 2020 y 2022. Durante dichas investigaciones se identificaron las causas histórico-estructurales y socioterritoriales de los conflictos socioambientales en el estado de Morelos como resultado de las crisis hídrica y ambiental relacionadas con el desarrollo urbano-industrial promovido —no de manera exclusiva— por el Proyecto Integral Morelos (PIM).

Sobre esta base previa, el presente proyecto busca incluir la variable del perfil epidemiológico de la población morelense, como un indicador integrador que —articulado con los perfiles urbano e industriales analizados anteriormente— posibilite visibilizar, entender, evaluar, monitorear y prevenir los factores causales de la conflictividad socioambiental en el estado de Morelos. Lo anterior permitirá contribuir al establecimiento de un nuevo marco general de investigación e incidencia social en referencia a la conflictividad socioambiental en México, en tanto que se analizarán e identificarán aquellos elementos económicos, políticos, toxicológicos y epidemiológicos que participan en la configuración actual y tendencial del estado de Morelos en una Región de Emergencia Sanitaria y Ambiental (RESA).

#### **5. Metodología (3000)**

La investigación parte del enfoque epistemológico de la crítica de la economía política. Para cumplir el objetivo y metas particulares se proponen las siguientes técnicas de investigación:

- a) *Análisis de documentos*: Se partirá de una revisión documental basada en la búsqueda, recopilación y análisis crítico de literatura generada previamente por investigadores que han estudiado los perfiles urbanos, industriales y epidemiológicos del estado de Morelos. Se pretende contar con un registro documental que sea de utilidad para futuras investigaciones que tomen como objeto de estudio el análisis de la devastación ambiental y crisis sanitaria derivada de procesos de urbanización e industrialización del estado de Morelos. La información será reinterpretada a partir de la identificación de datos clave y la elaboración de tablas, gráficas y figuras que permitirán pensar a los conflictos socioambientales desde su dimensión epidemiológico-ambiental.
- b) *Talleres de Análisis e Incidencia Comunitaria (TAIC)*: Esta técnica de investigación constituye una forma de diálogo comunitario encaminada hacia la investigación académica para lograr la incidencia social. Los TAIC se basan en la indagación dialógica (Arocho, 2016) y en la observación participante (Márquez & Rodríguez, 2021). Su objetivo es la reconstrucción colectiva de la memoria histórica comunitaria sobre los procesos y actores involucrados en la destrucción ambiental y la degradación de la salud de la población afectada por una reconfiguración urbano e industrial de sus territorios. En los TAIC, el investigador se reúne con miembros de la comunidad para indagar y reconstruir los saberes colectivos sobre procesos socioterritoriales y, en el caso de la presente investigación, también de tipo epidemiológico. Este conocimiento es nodal para reconocer y reconstruir en términos científicos el conocimiento ancestral de las comunidades rurales, campesinas, indígenas y populares que, comúnmente, se encuentran en el núcleo activo de la conflictividad socioambiental.
- c) *Elaboración de cartografía específica*: Se emplearán sistemas de información geográfica mediante el software QGIS. La información recabada, tanto del análisis cualitativo y cuantitativo de datos como de los TAIC, se procesará, sistematizará y analizará para generar la cartografía que permita argumentar la serie de ideas que nos acerquen a cumplir las metas y objetivos del presente estudio. El uso de mapas en esta investigación va más allá de emplearlos como recurso descriptivo; al contrario, la cartografía representa un argumento en sí, por lo que su utilización no será secundaria, sino que representa un punto nodal para lograr comprender cómo la devastación ambiental y degradación de la salud de la población del estado de Morelos es un factor que visibiliza la complejización de la conflictividad socioambiental.

## **6. Metas de la investigación (1500)**

Para profundizar los estudios del primer y segundo año de estancia posdoctoral, se proponen las siguientes metas a cumplir en este proyecto de continuidad:

1. Identificar las tendencias de desarrollo y complicación del perfil epidemiológico de las comunidades urbanas, rurales, campesinas e indígenas de Morelos, en relación de los panoramas toxicológicos y de devastación ambiental de la región.

2. Generar información científica sobre los procesos de conflictividad socioambiental causados por la degradación de las condiciones ambientales y de salud de las comunidades afectadas por un desarrollo urbano e industrial del estado de Morelos.
3. Visibilizar la articulación de los factores urbanos, industriales y toxicológicos como causas de conflictos socioambientales y de la configuración del estado de Morelos en una RESA.
4. Publicar los resultados de investigación en revistas indexadas bajo la forma de 2 artículos de investigación. Publicar al menos 2 notas de divulgación en espacios de acceso universal del conocimiento con el objetivo de lograr la incidencia social.
5. Incidir positivamente en la formación de recursos humanos mediante la participación en conferencias y seminarios en el marco del Doctorado en Estudios del Desarrollo.
6. Lograr fortalecer las redes académicas entre la sociedad y los investigadores de la UAED-UAZ que estudian los conflictos socioambientales y los efectos ambientales y sociales del desarrollo.

#### **7. Avances durante la beca anterior (1500 caracteres)**

1. Se elaboraron 8 artículos de investigación; de lo cuales, 5 han sido publicados en revista indexadas tanto en Scopus como en otras bases de datos; 2 fueron aceptados para su publicación en revistas indexadas en Redalyc; y 1 se encuentra en proceso de revisión por pares en una revista reconocida por CONACYT.
2. Se redactó el borrador del libro *Proyecto Integral Morelos: Devastación ecológica y conflictos socioambientales por la defensa del agua*. El cual será enviado a la Editorial Itaca para su posible publicación en conjunción con la Universidad Autónoma de Querétaro.
3. Se publicaron 8 notas de periódico para la divulgación de los resultados de investigación.
4. Se ha contribuido al fortalecimiento de las redes académicas entre la sociedad y los investigadores de la Unidad Académica en Estudios del Desarrollo de la Universidad Autónoma de Zacatecas que estudian los conflictos socioambientales mediante la participación en 7 eventos académicos especializados.
5. Se crearon espacios de contribución a la formación de recursos humanos con la participación en 17 conferencias y 1 seminario en el marco del Doctorado en Estudios del Desarrollo, de la Unidad Académica en Estudios del Desarrollo, de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

6. Se desempeñó como Asesor del Proyecto Nacional de Investigación e Incidencia “Ecosistema Nacional Informático de Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes” del PRONACE de Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes de CONACYT.

## **8. Pertinencia para solicitar la Continuidad (800)**

El cumplimiento del 100% de las metas de los dos proyectos de investigación posdoctoral, es el primer elemento que vuelve pertinente solicitar la continuidad de la estancia posdoctoral. Al cumplirse sobradamente los objetivos de ambos proyectos, es necesario profundizar y, a la vez, redondear el análisis sobre los conflictos socioambientales que surgen de la devastación ambiental del estado de Morelos, más allá del Proyecto Integral Morelos. Para ello, se vuelve pertinente incluir la variable epidemiológica como un indicador de la degradación de la salud de la población por parte de la articulación de procesos contaminantes y de alta toxicidad ligados a la reconfiguración urbana e industrial del territorio. Los cuales apuntan hacia la clasificación del estado de Morelos en una RESA.

## **9. Indicar a qué Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento se encuentra vinculado el proyecto propuesto dentro de la Institución Receptora. (Modalidad 1): (Puede contener un máximo de 400 caracteres).**

La continuidad de la estancia posdoctoral tiene el objetivo de consolidar la línea de investigación “Espacio, sociedad, ambiente y desarrollo” de la Unidad Académica en Estudios de Desarrollo, Universidad Autónoma de Zacatecas. Las actividades académicas y de investigación a lo largo de los próximos 12 meses buscan servir, no sólo de aprendizaje personal sino generar una ciencia con impacto social.

## **10. Descripción del fortalecimiento, innovación y desarrollo que se espera tendrá el proyecto propuesto en las áreas del conocimiento en las que incidirá (Descripción del beneficio esperado que traerá consigo la realización del proyecto, 800 caracteres)**

Con este proyecto de continuidad se fortalecerá la generación de conocimiento a partir de diagnosticar y brindar posibles soluciones a los problemas y necesidades ambientales y sanitarias de las comunidades afectadas por los procesos de urbanización e industrialización del estado de Morelos. Además, permitirá diseñar una metodología particular para la investigación e incidencia en contextos de conflictividad socioambiental y de emergencia ambiental y sanitaria ; siempre y cuando su replicación sea acotada y contextualizada geográfica y temporalmente. Se buscará desarrollar las vocaciones científicas de la comunidad universitaria, consolidando su relación con las necesidades de la sociedad, reduciendo la incertidumbre referente a la seguridad y justicia socioambiental en Morelos.

## **11. Para el caso de que el proyecto propuesto cuente o utilice otros recursos financieros, favor de especificarlos (No es una solicitud de recursos, es una declaratoria): No se utilizarán otros recursos.**

## **12. Bibliografía más relevante: Únicamente las referencias más importantes. (Puede contener un máximo de 800 caracteres).**

- Arocho, W. R. (2015). Reflexividad histórica, problematización e indagación dialógica como herramientas para repensar el concepto vygotkiano de zona de desarrollo próximo. *Revista Puertorriqueña de Psicología*, 26(1), 10-24. <https://bit.ly/3RFwBcz>
- Márquez, B. & Rodríguez, E.. (coords). *Etnografías desde el reflejo: práctica-aprendizaje* (pp. 61-84). UNAM.
- McCulligh, C., Tetreault, D., & Martínez, P. (2012). Conflicto y contaminación: El movimiento socio-ecológico en torno al Río Santiago. En Ochoa & Bürhkner (coords) *Gobernanza y gestión del agua en el occidente de México: la metrópoli de Guadalajara* (pp. 129-172). ITESO
- Díaz-Barriga, Fernando. Los residuos peligrosos en México. *Evaluación del riesgo para la salud. Salud Pública de México*. 38(4). 280-291.

### 13. Grupo de Trabajo:

Dr. Darcy Tetreault

Dr. Josemanuel Luna-Nemecio

**14. Cronograma de actividades:** Desglose, mes por mes, de las actividades a realizar y los resultados esperados. (Puede contener un máximo de 3000 caracteres).

No	Actividad	Fecha de inicio	Fecha de término	Producto Esperado (entregable)
1	Investigación documental sobre indicadores de morbilidad y morbimortalidad de la población morelense	01-dic-22	31-dic-22	Primer artículo de investigación publicado en una revista indexada  Presentación de avances de investigación en Conferencia  Ponencia en un Congreso Internacional
2	Investigación documental y estadística sobre procesos contaminantes relacionados con la industria y urbanización desahogada del territorio morelense	1-ene-23	31-feb-23	
3	Análisis de confluencia territorial de los circuitos urbano-industriales con los puntos de descarga de aguas residuales, rellenos sanitarios y zonas de alta contaminación.	1-marzo-23	31-marzo-23	
4	Análisis de colinealidad entre los metabolismos urbano-industriales y los circuitos epidemiológicos del estado de Morelos.	1-abril-23	30-abril-23	

5	Primer TAIC para la reconstrucción de la memoria histórica colectiva sobre los perfiles urbanos, industriales y epidemiológicos de las comunidades	2-mayo-23	31-mayo-23	
6	Sistematización de información estadística y del trabajo de campo	1-jun-23	30-jun-23	
7	Redacción Artículo de investigación	1-jul-23	31-julio-23	Primer artículo de investigación publicado en una revista indexada
8	Búsqueda, sistematización, actualización y análisis de información sobre la conflictividad socioambiental en el estado de Morelos, enfatizando, aquellos conflictos con un componente epidemiológico.	1-agosto-23	31-agosto-23	Noticias de periódico
9	Segundo TAIC para la reconstrucción de la memoria histórica colectiva sobre conflictos socioambientales del estado de Morelos	1-sept-23	31-sept-23	Noticias de periódico
10	Realización de cartografía específica	1-octubre-23	30-octubre-23	Segundo artículo de investigación publicado en revista indexada
11	Redacción y publicación de artículo	1-nov-23	30-nov-23	Conferencia ante comunidad académica de la Universidad
12	Divulgación de resultados finales de la investigación	1-dic-22	30-nov-23	Participación en conferencias o espacios académicos para la difusión de los resultados de la investigación
13	Participación e impartición en seminarios del doctorado	1-dic-22	30-nov-23	Participación en seminarios
14	Participación e impartición de cátedra en el Seminario de Pensamiento Crítico que se imparte para estudiantes	1-dic-22	30-nov-23	Participación en seminarios

	del Doctorado en Estudios del Desarrollo.			
15	Lectura de Tesis de grado y participación en comités de revisión y sínodo	1-dic-22	30-nov-23	Tesis de grado aprobadas y sustentadas en examen profesional

*Avance en la redacción del borrador (Introducción) del segundo artículo de investigación que será enviado a una revista indexada para su eventual publicación*