

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 249270

Título del Proyecto: Evaluación integral de la vulnerabilidad al cambio climático de la cuenca del Río Jamapa, Vcz, y sus repercusiones en el sistema cafetalero, en poblaciones de la cuenca baja (Cd. de Veracruz y otras) vulnerables a inundaciones y en las ANP

Responsable Técnico

Instituciones Participantes

Dra. Patricia Moreno-Casasola

INECOL, UNAM, Tecnológico de Veracruz, Universidad de Veracruz

Monto Autorizado

Entidad Federativa

Tiempo de Ejecución

\$ 1,971,320.00

Veracruz

18 meses

Contacto Sector

Contacto CONACYT

Lic. Jesús Orta Martínez

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo



Objetivo. El objetivo es elaborar un diagnóstico integral de la vulnerabilidad ante diversos impactos adversos de la variabilidad climática y el cambio climático, en la cuenca del Río Jamapa, Vcz, y proponer un programa de estrategias de adaptación con énfasis en sistemas cafetaleros de la cuenca alta, en zonas de inundación de la cuenca baja utilizadas para ganadería y asentamientos urbanos (incluyendo la zona conurbada de Veracruz-Boca del Río-Medellín) e impactos en las áreas naturales protegidas costeras de la zona. Con base en este diagnóstico se generarán medidas de adaptación al cambio climático, haciendo especial referencia en la capacidad de adaptación ecosistémica y de las condiciones socioambientales actuales de los municipios en la región alta de la cuenca (actividad forestal y cafetalera) y cuenca baja (asentamientos y ganadería en la zona de inundaciones y presencia de ANPs).

Resumen. Se generará un SIG con información de INEGI, SAGARPA, CONAGUA, mapa de vegetación y de servicios ambientales (secuestro de carbono, almacén de agua en suelos). Se generarán indicadores del nivel de vida de la población y del grado de sensibilidad ante posibles eventos naturales desastrosos; el estado y funcionamiento de los ecosistemas protectores y se mapearán en función de su grado de deterioro; se revisará el aumento del nivel del mar, y cómo aumentaría el riesgo en la zona costera por inundación de agua de mar o en conjunto con agua dulce, así como el impacto del oleaje en la zona costera. Se usarán modelos lluvia-escurrimiento para identificar zonas de peligro de inundación en una sección del tramo del río, así como la interacción río-acuífero ante eventos extremos. A través de revisiones bibliográficas, entrevistas y talleres se completará la percepción de los pobladores sobre los riesgos y vulnerabilidad existente. Se elaborarán mapas de vulnerabilidad y riesgo ante el CC para apoyar los procesos de planeación. Se generará un análisis de actores y de capacidades para la construcción de las medidas de mitigación y de adaptación y se cruzará con las medidas específicas. Se analizará el papel de las áreas naturales protegidas sobre el riesgo de inundación. Se generarán talleres para armar el plan de adaptación cafetalero en la cuenca alta y de prevención de inundaciones en la cuenca baja.

Resultados esperados. Una estrategia de medidas de adaptación para reducir la vulnerabilidad de la población y de sus actividades productivas cafetaleras en la cuenca alta y media del Río Jamapa; y en la cuenca baja de la ganadería en las zonas inundables, las causas de inundación, alternativas para el crecimiento urbano y conservación de las ANP. Serán producto de las investigaciones técnicas y de las percepciones locales de los habitantes, presentando una visión realista.

Productos Entregables. Mapas de características biofísicas y socioeconómicas e indicadores de vulnerabilidad y riesgo, en una base de datos y SIG. Plan de adaptación al cambio climático para el sector cafetalero. Análisis hidrológico de la cuenca, evaluación de capacidad de almacenamiento de agua y carbono de los humedales de la cuenca baja, análisis del aumento del nivel medio del mar y el consecuente plan de adaptación al cambio climático para la cuenca baja del Jamapa. Seis artículos.