

salud de los ecosistemas permitirán que las autoridades locales y la población se consideren parte de la estrategia de biorremediación.

Otro resultado es el proyecto de biorremediación sustentable para tres puntos del río Apatlaco, en Xochitepec, enriquecido con un consorcio bacteriano, inserto en un sistema de acuaponía y con un componente de participación social.

Dicho proyecto constituye un modelo de biorremediación sustentable que puede ser transferido a otros puntos del río Apatlaco en el municipio de Xochitepec o en otros municipios.

ñ) Plan de trabajo, plazos de ejecución y cronograma de actividades con los avances físico-financieros.

Programa de actividades

Actividad	Tiempo
1- Reacondicionamiento de los tanques de cultivo de peces a acuaponía	Duración: 1 mes comienza: mes 1 finaliza: mes 2
2- Montaje del sistema acuapónico para la producción de pez-planta	Duración: 1 mes comienza: mes 2 finaliza: mes 3
3-Producción del consorcio microbiano removedor de contaminación	Duración: 6 meses comienza: mes 3

4- Montaje y operación del humedal transitorio fijo	Duración: 6 meses comienza: mes 2
5- Análisis fisicoquímicos y microbiológicos del agua en el humedal transitorio	Duración: 6 meses mediciones mensuales
6- Talleres de diálogo y concientización, que comprenda visitas guiadas al lugar de trabajo	Duración: 12 meses Dos talleres mensuales
7- Diseño participativo y multidisciplinario del proyecto de biorremediación del río con barreras bioaumentadas con un consorcio bacteriano que comprenda tres puntos de aplicación en el río Apatlaco, en el territorio de Xochitepec.	Duración: 4 meses

Infraestructura para llevar a cabo la propuesta

El CIPASP en el municipio de Xochitepec, cuenta con una unidad de estanques que se propone transformar en acuaponía, con una superficie de 200 m² de estanquería y 300 m² para cultivo en hidroponía, además de un laboratorio de reproducción de peces utilizados en el control biológico del dengue, Chikungunya y Zika en coordinación con el Instituto Nacional de Salud Pública