

## Federación de Municipios del Istmo Centroamericano

### Experiencias Exitosas en Centroamérica

#### Lagunas de oxidación y la gestión del riesgo en el Municipio de El Progreso, Honduras

	<b>Descripción</b>
<b>Título</b>	<b>Lagunas de oxidación y la gestión del riesgo en el Municipio de El Progreso, Honduras</b>
<b>Resumen</b>	<p>Reforzamiento de las obras de infraestructura implementadas en esta municipalidad ha contribuido a la reducción de la vulnerabilidad, con sustancial impacto en la salud, específicamente en relación con el manejo del agua potable, tratamiento y desagüe de aguas servidas, manejo y disposición de desechos sólidos lo que repercute directamente en el control de vectores (transmisión de enfermedades).</p> <p>El proyecto se ha elaborado de acuerdo a las condiciones propias de la zona; los estudios se concentraron en investigar los asuntos demográficos, conocer el sistema existente de alcantarillado sanitario, efectuar los levantamientos topográficos requeridos para los diferentes componentes del proyecto, así como realizar investigaciones de apoyo como aspectos hidrológicos, climatológicos, geotécnicos, históricos, económicos, culturales y del sistema de abastecimiento de agua. El proyecto se divide en dos grandes componentes: las obras de recolección y transporte y la planta de tratamiento. Las obras de recolección y transporte de este proyecto consisten de cuatro colectores, cuatro estaciones elevadoras y cuatro líneas de impulsión; las obras de tratamiento consisten en lagunas facultativas seguidas de lagunas de maduración, se buscó que los afluentes tratados cumplan con las Normas de Vertidos de Cuerpos Receptores Vigente a nivel nacional, por lo que se espera que al ser evacuados al Río Ulúa la calidad y el caudal de descarga a este cuerpo receptor reduzca el grado de contaminación.</p>
<b>Contexto General</b>	<p>En el Municipio de El Progreso un elemento que ha resultado clave en el proceso de diseño, implementación y ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario es que los departamentos de Ingeniería y Catastro trabajan directa y coordinadamente con la ayuda de datos digitalizados en Sistemas de Información Geográfico, elemento que les permite además coordinar actividades en función de la</p>

	<p>planificación del desarrollo del municipio con otras dependencias de la municipalidad bajo el enfoque de Gestión Integral de Riegos. De tal manera que cuentan con información digital del Sistema Geofísico del municipio (Altimetría, Cuencas Hídricas, Geología, Geomorfología, Red Hídrica), Localización de los servicios básicos (Vías de acceso, agua, energía, saneamiento, salud, educación y transporte); usos de suelo Urbano y Rural. Esta herramienta de planificación está siendo hábilmente utilizada por la municipalidad de tal manera que tienen mapas de zonas de riesgo, vinculadas a las redes de alcantarillado sanitario y otros servicios básicos del municipio.</p>
<b>Medida(s) de Gestión (1)</b>	<p>Las actividades realizadas por parte de la Municipalidad en materia de Gestión de Riesgos están orientadas a la reducción de la ocurrencia de desastres debido a la vulnerabilidad ambiental latente en el municipio, así como a la protección y conservación de los recursos naturales más importantes del municipio, teniendo como meta el incremento en la calidad y cantidad del agua. Se apoya al Comité de Emergencia Municipal (CODEM) en la actualización e implementación del Plan de Emergencia Municipal (PLEM), el mantenimiento del Sistema de Alerta Temprana existente en el municipio (SAT), y la aplicación del Reglamento del Decreto 4 No. 144-94 referido a la protección de la montaña de Mico Quemado.</p>
<b>Logros alcanzados</b>	<p>Las principales experiencias de buenas prácticas en el Municipio son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconstrucción de los bordos del Río Pelo</li> <li>• Comité Intermunicipal para la protección de la Cordillera Mico Quemado</li> <li>• Comunidades Unidas para la erradicación de la Plaga del gorgojo</li> <li>• Club de Aficionados</li> <li>• Programa de laderas en la Cordillera de Mico Quemado }</li> <li>• Manejo de la Microcuenca del Río Pelo</li> <li>• Laguna de Oxidación</li> <li>• Proyecto de Prevención y atención a emergencias.</li> </ul>
<b>Costo estimado</b>	
<b>Lecciones Aprendidas y Replicabilidad</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escasa socialización del proyecto desde la concepción del proyecto, lo que ha hecho que el esfuerzo sea mayor en cuanto al reconocimiento de</li> </ol>

	<p>las obras hechas aún cuando no se han rechazado, sin embargo tampoco se ha socializado el trabajo hecho, han sido únicamente dos cabildos abiertos realizados durante tres años, tiempo que tiene la obra iniciada.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Falta de planeamiento en cuanto al crecimiento de la ciudad.</li> <li>3. El interés y/o apropiación de las obras de servicio público promovidas por la municipalidad por parte de todos los funcionarios responsables de las unidades municipales, hacen que los obstáculos se vean reducidos promoviendo ellos mismos la búsqueda de las soluciones a problemas tanto de índole administrativo como técnico.</li> </ol>
<p><b>Referencias bibliográficas</b></p>	
<p><b>Persona Contacto</b></p>	<p>Alcaldía de El Progreso  FEMICA  Tels:(502) 2368-3373, 2368-2645  info@femica.org</p>