

El Tec de Monterrey te busca para rescatar al Río Atoyac



Por la superficie que recorre y su impacto en áreas como la agricultura, la salud y la economía, es indispensable el trabajo interdisciplinario e instituciones; el Tec busca aliados para encontrar soluciones al problema.

23/04/2020

Alcanzar el manejo sustentable del agua en la cuenca del Río Atoyac en su recorrido por la zona metropolitana de **Puebla-Tlaxcala**, es objetivo de un equipo de expertos que se prepara para afrontar esta asignatura pendiente de **50 municipios** colindantes en la zona.

El trabajo del equipo se centrará en las **zonas de mayor contaminación del río** y en las que exista una **alta carga poblacional e industrial**.

*“Además del tratamiento eficiente del agua residual, **mediante tecnologías de bajo costo** y se minimicen los residuos generados en las plantas de tratamiento, se busca el **reúso eficiente** del agua en múltiples actividades”* explica **Pabel Cervantes**, catedrático de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** en **campus**

Puebla y líder del proyecto.



Tratamiento eficiente de agua como primer objetivo

PORQUÉ ES IMPORTANTE EL RESCATE

El **Río Atoyac** nace en la **Sierra Nevada del Estado de Puebla** y se extiende a lo largo de **200 kilómetros**, en los que atraviesa el **Estado de Tlaxcala** para luego regresar a **Puebla** e internarse en su **Zona Suroeste**.

Posteriormente el **Atoyac** desemboca en el **Río Balsas**, que tras un recorrido de más de **700 kilómetros** deposita las aguas finalmente en el **Océano Pacífico**.

Históricamente **“el alto Atoyac”** ha recibido descargas provenientes de **diversas fabricas y drenajes**, además de otras provenientes de afluentes como los ríos **San Francisco, Petlalcingo y Nexapa**, sólo por mencionar algunos.



Zonas conurbadas y campos de hortalizas son afectados por igual

En su trayecto, **las aguas del Atoyac** son embalsadas en la **Presa Manuel Ávila Camacho**, conocida como **“Presa Valsequillo”**, para después llegar a los valles de **Tepeaca y Hueyotlipan** a través de canales para el riego de hortalizas en la zona.

*“Existen **elementos de relevancia** que en conjunto dan importancia al rescate de la **cuenca del Atoyac** y por los que **vale la pena el trabajo para evitar la contaminación del acuífero**”* confirma el experto.

PROYECTO DE PARTICIPACIÓN ABIERTA

El proyecto está abierto a la población en general, aunque principalmente se espera la integración de **ingenieros ambientales, biólogos, geógrafos, químicos, hidrólogos, farmacobiólogos, bioquímicos o biotecnólogos**.

Pueden participar personas con **maestrías o especialidades en ciencias ambientales, del agua o químicas**, así como de **áreas de geografía**,

hidrología, hidráulica, entre otras.



Se requieren expertos de diferentes áreas

Cervantes expone que, entre las actividades contempladas se encuentran las de índole **económica y doméstica**, donde **el uso de agua tratada pueda reemplazar el uso de agua potable. Limpieza, jardinería y construcción** son sólo un ejemplo de ellas.

*“Al reducir el consumo de agua potable, se crea un superávit de la misma, **asequible a los grupos más vulnerables de la sociedad**”.*

Cervantes espera que al año de la puesta en marcha del proyecto el próximo mes de agosto, se logren los primeros resultados con la **selección de las tecnologías más apropiadas** para el tratamiento de aguas residuales.

*“Los mayores resultados se esperan en áreas relacionadas con el **tratamiento y reúso del agua residual y la identificación de zonas marginadas**, donde el agua tiene un alto impacto en la **salud pública y la economía**”.*



Se contempla el uso eficiente de biosólidos y lodos

Al mediano plazo se espera que existan resultados en la **restauración y mejoramiento del suelo agrícola** donde se usa el agua del río y de los **ecosistemas endémicos**, incluidas **flora y fauna**, nativas y migratorias.

El equipo está en pláticas con **Agua de Puebla** para elaborar un convenio que aborde el **uso eficiente de biosólidos y lodos** generados en las plantas de tratamiento a utilizar, en un proyecto que se suma a decenas de planes que buscan el rescate del **Río Atoyac**.

Los interesados en participar en el proyecto deberán escribir un correo a la cuenta pabel.cervantes@tec.mx