

# Agenda ciudadana local

## Hacia el rescate del Río Sedeño y nuestros ríos en Xalapa y Banderilla



Facultad de Sociología, U. V.  
Licenciatura



Comités de agua de  
Banderilla  
El Palenquillo

**Las organizaciones y colectivos que suscribimos esta agenda ciudadana creemos en las posibilidades que dan los esfuerzos intersectoriales y sobre todo la capacidad de la ciudadanía para construir gobernanza. Trabajamos de forma colectiva, local y en alianzas por la subcuenca del río Sedeño, algunos desde hace 30 años, para resolver los problemas que hemos ido identificando, pero sobre todo para resolver con urgencia el gran problema del saneamiento del Río Sedeño y el de todos los ríos de Xalapa y Banderilla.**

# Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>1</b>
<b>Principales problemáticas y sus consecuencias .....</b>	<b>5</b>
<b>El Parque lineal Quetzalapan Sedeño (PLQS) .....</b>	<b>8</b>
<b>El diagnóstico participativo y sus resultados .....</b>	<b>10</b>
<b>Cartografía del Río Sedeño .....</b>	<b>12</b>
<b>Las 20 principales problemáticas detectadas vinculadas con el Río Sedeño y el agua. ....</b>	<b>13</b>
<b>¿Quiénes suscribimos esta agenda? .....</b>	<b>15</b>
<b>¿A qué otras agendas nos sumamos? .....</b>	<b>18</b>
<b>Nuestra Agenda .....</b>	<b>20</b>
<b>Acciones de Co-responsabilidad .....</b>	<b>22</b>

# Introducción

El agua escasea, el cambio climático agudiza las sequías y evidencia las malas prácticas ciudadanas y las malas decisiones gubernamentales con respecto al agua, a la contaminación de los ríos, los tipos de drenajes, los permisos para verter a los ríos todo tipo de contaminantes, pensamos que por la falta de una Ley ciudadana del agua, reglamentos locales que impiden formas sustentables del cuidado del agua y que no respaldan las iniciativas de la sociedad organizada en los lugares de origen, en los manantiales y las fuentes diversas de agua que van a dar a ríos y mares.

La ciudadanía informada en el país y en la región tiene mucho tiempo movilizándose y sugiriendo soluciones, el resto de la población aprende lentamente a partir de las diversas problemáticas, pero los colectivos que hoy generamos esta agenda, hemos logrado organizar un frente común que conoce su territorio y lo que pasa en él; que desea trabajar en conjunto para solucionar estas problemáticas a largo plazo.



Cartel ubicado en la laguna de El Castillo, Xalapa, Ver.

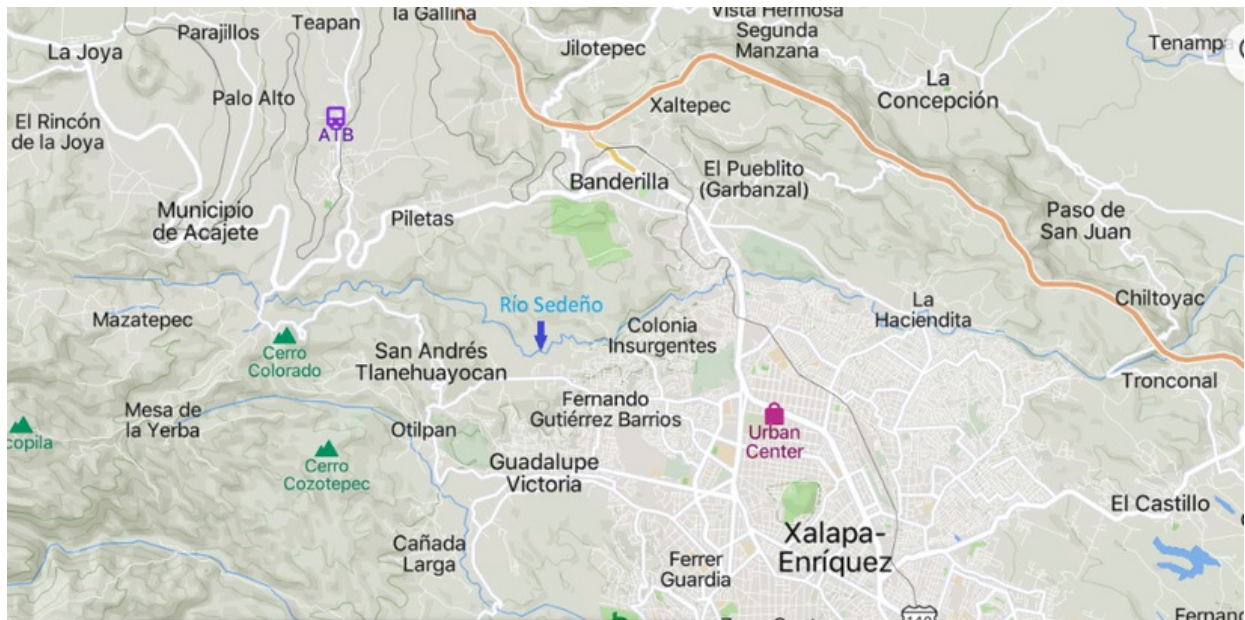


Una vez más, ante la crisis climática y la necesidad social para atender las urgencias con una mirada de derechos humanos y de sustentabilidad, la academia comprometida (profesores y estudiantes) de la Universidad Veracruzana, propuso realizar un diagnóstico participativo a lo largo del Río Sedeño, en el tramo del Área Natural Protegida Parque Lineal Quetzalapan Sedeño; este diagnóstico se pensó en este lugar debido al interés local y compromiso de seguir avanzando en el arduo trabajo que la Asociación Civil Desarrollo Sustentable del Río Sedeño ha realizado ahí y creemos que es un modelo de buenas prácticas. También porque ahí se han construido alianzas entre diversas organizaciones de la sociedad civil y gobierno como ejercicio permanente de gobernanza que manera puntual ha hecho sólida a la Asociación DSRS A.C. En el tramo del ANP en Banderilla (Parque Lineal Quetzalapan Sedeño) también se han acumulado décadas de trabajo en el cuidado y protección de los manantiales que han sido clave para el abastecimiento de agua potable en tiempos de estiaje para las y los vecinos de la colonia Salvador Díaz Mirón y 21 de marzo.

Para elaborar esta agenda unimos saberes y experiencias entre la Unidad Académica de Humanidades, las facultades de Antropología, Historia y Sociología, la Asociación Desarrollo Sustentable del Río Sedeño, los comités ciudadanos “Arroyo escondido Salvador Díaz Mirón A.C” y “Manantial del Palenquillo”, así como ciudadanos de Banderilla, Lucas Martín, El Naranjal, Valle de los Pinos, El Moral y representantes de los Ayuntamientos de Banderilla y Xalapa.



El Diagnóstico Participativo implicó el acercamiento e interacción con los actores ya mencionados y algunos situados en las colonias cercanas a los márgenes del tramo urbano de Banderilla hasta la colonia El Naranjal del municipio de Xalapa, considerando principalmente la extensión que abarca el parque lineal y la zona baja de Chiltoyac. No obstante, los problemas no inician en ese tramo pero sí se acentúan al pasar por la zona mayormente urbanizada.



Mapa 1. Las líneas en azul señalan el paso de los ríos, el Sedeño atraviesa la zona norte de Xalapa.

Es necesario destacar que el diagnóstico fue coordinado por las tres facultades de la Universidad Veracruzana, con el apoyo y experiencia de la organización Desarrollo sustentable del Río Sedeño. El equipo de la Facultad de Sociología realizó seis recorridos en la región, tres asambleas; y juntas las facultades con la asociación DSRS convocamos a un encuentro ciudadano con todos los actores comunitarios involucrados, de cuatro secciones del Río Sedeño (Banderilla, Lucas Martín, El Naranjal y Chiltoyac), de este esfuerzo ciudadano surge esta agenda con el propósito de dar a conocer las principales problemáticas de la región relacionadas con el Río Sedeño y el agua; las propuestas planteadas para trabajar con el gobierno en la solución urgente, comprometida y responsable.



Quema de basura en el Río Sedeño

# Principales problemáticas y sus consecuencias





Paradójicamente, Xalapa y Banderilla son ciudades caracterizadas por la abundancia de agua en sus diversas formas, ríos, arroyos y manantiales, los cuales pueden encontrarse por todos lados y sus alrededores; son ciudades a estas alturas conurbadas, que comparten bienes comunes y problemáticas similares; se ubican en la vertiente oriental del Cofre de Perote, cuyos suelos funcionan como esponjas (reteniendo agua en temporada de lluvia y liberándola en temporada de estiaje) y se benefician con la infiltración de lluvia y niebla asociada a la presencia del bosque mesófilo de montaña, uno de los ecosistemas más diversos del mundo. Con una gestión cuidadosa de las cuencas donde se ubica, la región de Banderilla-Xalapa-Coatepec podría abastecerse sin tener que traer agua de lejos. Sin embargo, estamos presenciando todo lo contrario.



Río Sedeño



Asamblea General

Al mismo tiempo que en Xalapa y Banderilla avanza la contaminación de nuestros ríos, también se desarrollan esfuerzos significativos de defensa del territorio: de áreas naturales protegidas, de bosques y ríos; hay una lucha importante de defensa del medio ambiente desde hace muchos años, que sin ella estaríamos en peores condiciones. Se han defendido las subcuencas que conforman la región y los ríos en peligro, a partir de procesos de amparo y vedas hídricas (ejemplo de esta defensa es la organización de Pueblos Unidos por la Cuenca del Río Antigua PUCARL), para impedir el uso indiscriminado del agua de los ríos, tanto para intereses empresariales locales o extranjeros, incluyendo megaproyectos energéticos y mineros. Se han conformado redes ciudadanas en defensa de las áreas naturales protegidas pues aún cuando se decretan, son descuidadas, no se trabajan debidamente los reglamentos de los planes de manejo. Hay mucho por hacer, se han logrado unir fuerzas para evitar el saqueo y para luchar por el saneamiento de los ríos urbanos.

En las ciudades tenemos mucha mayor responsabilidad de detener la contaminación de los ríos por drenajes, de luchar porque los ríos limpios dejen de convertirse en caños, y se solucione el inadecuado uso y abandono de las plantas de tratamiento y el ideal manejo de los residuos que generalmente van a parar a las aguas de nuestros diversos ríos.



El Parque lineal Quetzalapan Sedeño (PLQS)  
El Parque lineal, construido en sus inicios como andador marginal entre los años 1995-1996 y con 2.5 km de largo, por decreto se declaró área natural protegida en la categoría de Corredor Ripario el Parque Lineal Quetzalapan- Sedeño, ubicado en los municipios de Xalapa y Banderilla, cuenta con una superficie de trece hectáreas, un área y 90 centiáreas (13-01-90) (Gaceta Oficial, 23 de marzo de 2016). Es en este territorio concreto y en las colonias aledañas de ambos municipios donde detectamos problemáticas que requieren de intervención gubernamental con urgencia, de procesos de educación popular para la sustentabilidad y de solucionar problemáticas en las condiciones de vida de los ciudadanos de las colonias más desfavorecidas, pues las condiciones de vivienda y de trabajo son en gran medida, un factor clave para que las personas no puedan aprender a cuidar su hábitat. Los habitantes tienen disposición y compromiso, pero necesitan de las garantías necesarias de las instancias gubernamentales para soluciones que están más allá de las posibilidades ciudadanas.



Recorrido Parque Lineal Quetzalapan







El PLQS implicó un proceso largo de intervención ciudadana y gubernamental en el sentido amplio de la gobernanza, reflejo de un enorme compromiso y acompañamiento cotidiano. Tiene sus bases principalmente en dos organizaciones de la sociedad civil: Desarrollo Sustentable del Río Sedeño Lucas Martín A.C (constituida en el año 2004) y el Frente Común por Banderilla A.C. (constituida en el año 2000). De acuerdo a la memoria escrita y sistematizada en diversos documentos pero sobre todo desde la voz de un actor significativo DSRS (Vázquez y Suárez, 2018) ha compartido la experiencia de su lucha y los logros significativos.

En 1994 el gobierno del estado de Veracruz elaboró un Programa de Ordenamiento Ecológico de la Cuenca del Río Sedeño que permitió a los ciudadanos fundamentar y definir las tareas de un Convenio Intermunicipal firmado en 2005. Ambas organizaciones participaron en un proceso para la integración de la agenda legislativa de Atanasio García Durán, diputado local de su demarcación, electo por el Partido de la Revolución Democrática (PRD) y presidente de la la Legislatura Estatal (2004-2007). El 17 de octubre de 2005, el grupo formado por ciudadanos y autoridades para rescatar el río, uniendo esfuerzos, logró la firma del Convenio Intermunicipal para el Rescate y Sustentabilidad de la Cuenca del Río Sedeño que finalmente se convirtió en el Decreto de la creación de la ANP y ha servido de soporte legal para conseguir la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), uno de los grandes logros en el rescate del río en el año 2010 (p.123-130).

# El diagnóstico participativo y sus resultados

Durante los meses de mayo a noviembre de 2023, las organizaciones que suscribimos esta agenda, trabajamos en un diagnóstico participativo. Las facultades mencionadas de la Universidad Veracruzana, coordinaron una aportación importante al proceso y a los resultados, generando diversos productos que permiten informar, analizar y generar insumos para futuras investigaciones e intervenciones a partir de proyectos sociales pertinentes para seguir avanzando.

**Como parte del diagnóstico participativo se propuso realizar en un corto tiempo:**

-  Un mapeo de actores en la subcuenca del río Sedeño, para situar y comprender el capital social construido a lo largo de la cuenca (Sociología).
-  Reconocer contextos, a través de la etnografía, en donde sea factible replicar las experiencias de la A.C. Desarrollo Sustentable del Río Sedeño, relacionadas a la agroecología y participación ciudadana. (Antropología)
-  Identificar los principales desafíos histórico socio ambientales que enfrenta la zona de cobertura de Desarrollo Sustentable del Río Sedeño Lucas Martín, A.C. (Historia)
-  Construir espacios de intercambio y encuentro entre los actores implicados, para articular acciones a favor de la subcuenca del Río Sedeño (todxs)

A partir del mapeo se elaboraron cartografías participativas (mapas territoriales de las zonas aledañas al río) en las que ciudadanos, grupos y representantes de autoridades, identificaron las principales problemáticas a lo largo del Parque lineal y más allá, así como las buenas prácticas realizadas para resolver las problemáticas y/o evitarlas. Durante la elaboración de dichas cartografías se logró un importante diálogo intersectorial, la sensibilización ciudadana y el compromiso colectivo

Con los resultados de este diagnóstico participativo, dialogamos una vez más en el encuentro ciudadano, pero ahora entre todas las secciones y para darle prioridad y soluciones desde diferentes dimensiones, a dichas problemáticas. Los resultados del diagnóstico además de presentarse durante el encuentro en una cartografía impresa final, con todas las aportaciones ciudadanas realizadas en las 4 secciones consultadas, se elaboró una tabla que resume y agrupa las problemáticas y posibles soluciones.

Para esta agenda, hemos colocado las 20 problemáticas más significativas para las 4 secciones consultadas, debido a que son problemáticas que se comparten y que, desde un enfoque de cuenca, es necesario atender para la mejora de todas las comunidades a lo largo del Río Sedeño. Más adelante, se presentan las problemáticas y necesidades particulares de cada sección.

# Cartografía del Río Sedeño



## **Las 20 principales problemáticas detectadas vinculadas con el Río Sedeño y el agua.**

- 1.** Poca e inadecuada comunicación gobierno ciudadanía para una mejor participación en las soluciones a las problemáticas.
- 2.** Grave contaminación del Río Sedeño y del agua de manantiales aledaños.
- 3.** Urgente mantenimiento de plantas de tratamiento y ampliación de las mismas.
- 4.** Exceso de basura en las calles, en el río y sus alrededores (recolección escasa e inadecuada de basura en las colonias)
- 5.** Manantiales secos y descuidados (ensuciados o abandonados), escaso apoyo del gobierno a comités de agua ciudadanos.
- 6.** Deforestación de las márgenes del Río Sedeño (tala inmoderada, exceso de pavimentación, construcciones irregulares).
- 7.** Asentamientos irregulares en las márgenes y terrenos aledaños al Río Sedeño, a lo largo del Parque Lineal.
- 8.** Deslaves en la Ribera del Río por malas prácticas de vecinos y autoridades
- 9.** Usos inadecuados de drenajes de agua pluvial (inspección para detectar conexiones de drenaje de aguas negras).

- 10.** Saqueo de agua de los ríos por empresas y particulares (en terrenos de propiedad privada).
- 11.** Aumento de la inseguridad, vandalismo y malas prácticas en las márgenes del Río, a lo largo del ANP Parque Líneal.
- 12.** Acaparamiento en las márgenes del río (Canchas de la colonia El Naranjal).
- 13.** Poca presión del agua en tuberías y taponamiento de tuberías del sistema de agua por exceso de basura.
- 14.** Fugas de agua en tuberías internas al pavimento, dificultad para darles mantenimiento.
- 15.** Exceso de contaminación por heces de animales y desechos por malas prácticas vecinales (criaderos de cerdos en las márgenes del río, servicio de paseo irresponsable de mascotas que hacen uso del PLQS).
- 16.** Inundaciones de calles cuando llueve.
- 17.** Inadecuados hábitos del uso del agua en los habitantes.
- 18.** Deterioro de monumentos históricos aledaños al río.
- 19.** Necesaria educación ambiental para la sustentabilidad.
- 20.** Escases y desigual repartición del agua en tiempos de estiaje



# ¿Quienes suscribimos está agenda?

Por el corto tiempo para realizar el diagnóstico participativo de forma más amplia, se decidió trabajar con los principales aliados del Parque Lineal Quetzalapan Sedeño; por ello quienes impulsamos y participamos principalmente este ejercicio inicial, somos personas de grupos consolidados que tenemos muchos años en un trabajo intersectorial que ha dado frutos. Se sumaron personas y representantes de instancias gubernamentales con quienes establecimos un acuerdo de diálogo y búsqueda de resolución intersectorial.



Recorrido por el Río Sedeño













Asamblea general Lucas Martín



Recorrido por el Río Sedeño



-  **Desarrollo sustentable del Río Sedeño A.C. (Xalapa)**
-  **Comité del manantial del Palenquillo (Banderilla)**
-  **Comité del Manantial de Arroyo Escondido Salvador Díaz Mirón A.C (Banderilla)**
-  **Ciudadanos de las colonias: Valle de los Pinos, El Naranjal, El Moral, Lucas Martín, 21 de marzo, La Revolución (Xalapa)**  
**Salvador Díaz Mirón, Lomas del Sedeño, Carlos L. Smith (Banderilla).**
-  **Grupo de ciudadanos encargado del huerto en el CC Naranjal.**
-  **CECOMU-Chiltoyac (Xalapa)**
-  **Universidad Veracruzana**
-  **Estudiantes y profesores de las Facultades de Antropología, Sociología e Historia.**
-  **Miembros de la Coordinación para la Sustentabilidad (Co-Sustenta)**
-  **Centros Comunitarios del Moral y el Naranjal, del Municipio de Xalapa.**

✿ **Representantes de CMAS Banderilla y Xalapa.**

✿ **Representantes y Autoridades de los  
Ayuntamientos de Banderilla y Xalapa.**

Facultad de Sociología, U. V.  
Licenciatura



Facultad de Antropología  
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Facultad de Historia UV



**MAES**

MANANTIAL ARROYO ESCONDIDO DE LA  
COLONIA SALVADOR DIAZ MIRON A.C.



CENTRO COMUNITARIO DE  
TRADICIONES, OFICIOS Y  
SABERES

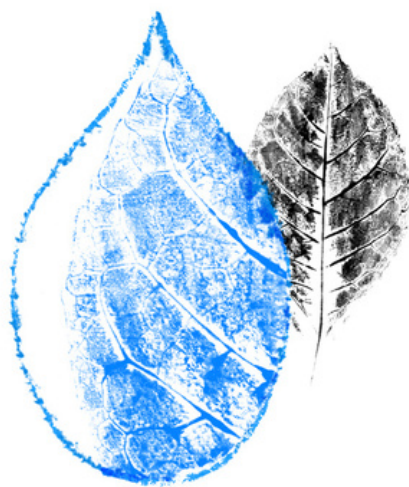
**Comités de agua de Banderilla  
El Palenquillo**

Asamblea general Lucas Martín

# ¿A qué otras agendas nos sumamos?

Esta iniciativa no está aislada. Al igual que la gran red de alianzas y vinculaciones que soporta e impulsa la organización Desarrollo Sustentable del Río Sedeño A.C., quienes suscribimos esta agenda somos parte también y nos unimos a otras iniciativas a favor de los Ríos y el agua. Hacemos parte de un movimiento ciudadano e intersectorial que está impulsando el saneamiento de los Ríos urbanos, la defensa de los Ríos de las diversas cuencas y subcuencas que atraviesan nuestras ciudades y proponiendo soluciones viables para las diversas problemáticas vinculadas con el agua:

A nivel nacional nos sumamos a los Programas Nacionales Estratégicos (ProNaEs) del Gobierno de México, específicamente con el ProNacEs agua del CONAHCYT, un proyecto Nacional de Investigación e Incidencia (PRONAI) llamado Fortalecimiento y Articulación de sujetos colectivos para la defensa y gestión del agua en el territorio (Clave 318971), de este proyecto, con el nodo Xalapa conformado por las organizaciones: Sendas A.C., Terravida, A.C., Asociación de vecinos del Pixquiac-Zoncuantla 400 árboles A.C., la Red de Custodios del Archipiélago de Bosques y Selvas de Xalapa (Red ciudadana)-nodo Guardianes del agua, INANA A.C., Desarrollo Sustentable del Río Sedeño A.C., INECOL, A.C., Global Water Watch, A.C., e investigadores de la Universidad Veracruzana.



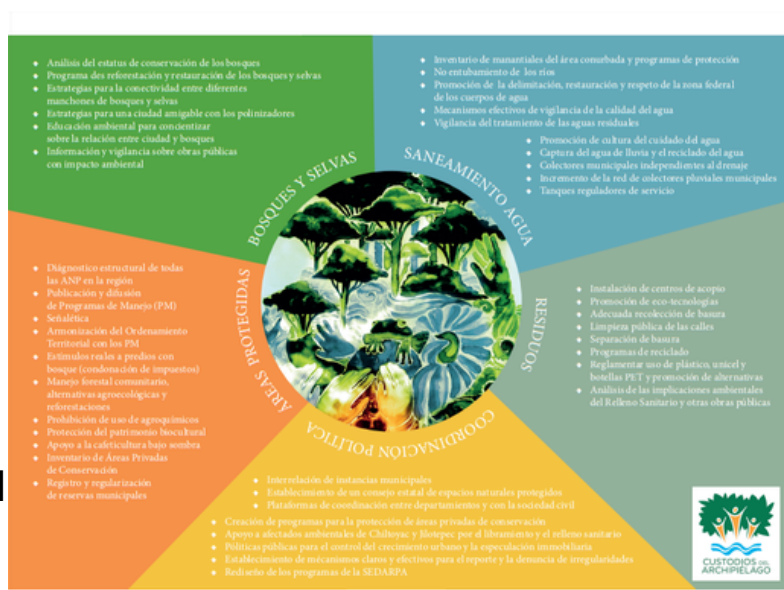


A nivel local nos sumamos a la Agenda ciudadana por el agua Zona Metropolitana de Xalapa (2021) suscrita por más de 20 organizaciones de la sociedad civil en el territorio:

<https://riaaver.org/sites/default/files>

Así como también a la Agenda Ciudadana Ambiental 2021-2025 elaborada por la Red ciudadana Custodios del Archipiélago de Bosques y Selvas de Xalapa, entregada al Municipio de Xalapa al inicio de la actual administración.

<https://drive.google.com/drive/folders/>





# Nuestra Agenda

En este documento, quienes suscribimos, proponemos soluciones, asumimos co-responsabilidad y por ello seguimos participando localmente en acciones concretas a favor de los Ríos y el agua.

Acciones a las que queremos darle continuidad. Buenas prácticas colectivas.

- ✓ Elaborar compostas y difundir la forma de hacerlas.
- ✓ Participar y mantener el huerto agroecológico del módulo Quetzalcalli en Lucas Martín.
- ✓ Educación ambiental para la sustentabilidad en el Parque Lineal alrededores.
- ✓ Fortalecer la gobernanza con organizaciones de la sociedad civil, ayuntamientos y academia.
- ✓ Plan de ordenamiento territorial del ANP Parque lineal con las autoridades.
- ✓ Limpieza permanente y colaborativa del andador del Parque.  
Mantener y fortalecer el Mercadito Quezalcalli de
- ✓ Economía solidaria y actividades culturales en el Módulo de agroecología y Cultura en Lucas Martín y retomar el programa de basura cero con las escuelas.
- ✓ Gestionar plantas de tratamiento y drenaje marginal a lo largo del río.
- ✓ Talleres de difusión de baño seco.

- ✓ Recolectar agua de lluvia.
- ✓ Actividades de reforestación en el parque lineal con la red de custodios del archipiélago
- ✓ Reforestación en áreas cercanas a los manantiales (Banderilla)
- ✓ Cine comunitario
- ✓ Mapeo de saberes comunitarios
- ✓ Faenas (para limpieza y mantenimiento de los espacios ganados)
- ✓ Organización por comités de Manantiales (experiencias de banderilla)
- ✓ Reducción de desechos sólidos.
- ✓ Seguir participando en el mantenimiento del área natural protegida.



Recorrido por el Río Sedeño

# Acciones de Co-responsabilidad

## Con Gobierno

- Plantas de tratamiento y mantenimiento de las existentes para la mejora en la calidad del agua del Río Sedeño.

- Parar la contaminación del Río Sedeño.

Sistemas de recuperación de agua de lluvia en casas y escuelas.

- Restauración y ampliación del Área Natural Protegida Parque lineal Quetzalapan Sedeño, a la altura del Naranjal-Moral.

- Reforestación consciente en la ribera del Río Sedeño en todas las secciones con el apoyo de La Red de Custodios del Archipiélago y Gobierno Municipal.

- Mayor difusión de las ANP en Xalapa y Banderilla.

- Señaléticas para el respeto a los metros de zona federal del río y sanciones a quienes no lo cumplan.



- Municipalizar el predio aledaño al Módulo de agroecología, para ser reconocido por Banderilla como área ecológica municipal.
- Rampas para bajar al río en zonas complejas.
- Apoyos para el mantenimiento de los manantiales resguardados y las cajas de agua en Banderilla.
- Mantenimiento (chapeo, señalética destruida, infraestructura dañada) y vigilancia del Parque lineal por parte del gobierno.
- Cumplimiento de la ley para mantener limpias las calles y mejorado el sistema de recolección de basura (cuando exista el sistema de separación de residuos y compostaje).
- Recorridos turísticos para que las personas conozcan el Parque y las buenas prácticas en él.
- Detectar y detener descargas indebidas al río.

## Con Academia

- Dar seguimiento al diagnóstico participativo.
- Apoyar en la sistematización y difusión de los procesos sociales del Parque Lineal en sus tres secciones, como resultado del diagnóstico participativo.
- Apoyar en la difusión y extensión de buenas prácticas-sustentables para todas las secciones.
- Contribuir a la solución de algunas problemáticas por medio de la co-gestión de proyectos sociales conjuntamente con los actores comunitarios.
- Apoyar en la gestión y producción de recursos para los diversos procesos.
- Impulsar los procesos de educación ambiental y para la sustentabilidad con las poblaciones de diversas edades y de los diferentes sectores.
- Asesorar en las gestiones de la ciudadanía para aquellas acciones que requieren construcción de procesos de gobernanza.

## Con la Ciudadanía

- Almacenar agua de lluvia y usarla lo más posible en vez del agua del sistema.
- Recuperación de aguas grises.
- Usos de detergentes orgánicos -no contaminantes- para uso doméstico (asesoría para elaborarlos).
- Transitar al consumo menos contaminante (lo que produce menos residuos, cero plástico y paquetes), consumir en mercado locales, usos de bolsa de tela o canastas y productos agroecológicos.
- Cine comunitario para sensibilizar sobre los problemas del agua y el medio ambiente.
- Plantar árboles en las casas.
- Reforestación consciente en la ribera del Río Sedeño.
- Intercambio de saberes entre secciones.
- Separación de residuos en casa.
- Formación de comités vecinales en las secciones donde no existen.
- Fortalecimiento de redes vecinales de vigilancia.

- Fortalecer las figuras de jefes de manzana en sentido social y no sólo administrativo.
- Realizar faenas vecinales permanentes de limpieza del Río Sedeño y de calles aledañas, en cada sector.
- Expandir la economía local (realizar mercaditos, trueques, ferias para incentivar el consumo local).
- Reducción de generación de basura en casas: con la separación de residuos.
- Recuperación de residuos orgánicos para animales y lombricompostas.
- Apropiación de espacios públicos de las colonias y en la ribera del río con actividades culturales (vincularnos entre secciones para sugerir y acompañar actividades).
- Realizar proyectos de integración de niños y juventudes en faenas y actividades culturales.
- Realizar ferias de experiencias exitosas de organización de:
  - Organización de comités cuidadores de manantiales (Banderilla).
  - Rescate de Parque en la Col. Revolución (El Naranjal).
  - Módulo de agroecología y Cultura, compostas, etc. (Desarrollo Sustentable del Río Sedeño).
  - Módulos y actividades de los Centros Comunitarios del Naranjal y el Moral.
  - Libro Alimentos y prácticas alimentarias de Chiltoyac. (CECOMU-Chiltoyac).
- (Faenas, rescate de parques, comités de manantiales, mercaditos, prácticas sustentables, etc.).



Facultad de Sociología, U. V.  
Licenciatura



Facultad de Antropología  
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Facultad de Historia UV

**Xalapa, Eqz. Veracruz a 04 de abril del 2024**