



¿Cómo desarrollo el diagnóstico territorial?

Sistemas no convencionales para el tratamiento de aguas como SbN



Diagnóstico territorial para proyectos SbN de Sistemas no convencionales para el tratamiento de aguas

El diagnóstico es la base para la elaboración de una iniciativa que tenga potencial de impactar al territorio y su gente, por lo tanto, para desarrollar un proyecto de Sistemas no convencionales para el tratamiento de aguas como SbN, es necesario conocer de cerca la realidad del territorio en sus aspectos físicos, sociales, culturales, económicos y políticos, construyendo de esta manera el contexto que permitirá entender cómo se configurará la estrategia de sistemas no convencionales de tratamientos de agua a las necesidades de desarrollo de las comunidades. Es importante que este diagnóstico territorial logre construir una visión compartida entre los actores locales.

Además de generar un panorama general del estado actual del territorio, se debe realizar la indagación de las características fisicoquímicas del agua residual generada en el territorio, identificando las fortalezas y debilidades que se tendrán para el desarrollo del proyecto.



Es necesario reunir la mayor cantidad de información tanto de fuentes primarias como secundarias sobre el territorio. Los contenidos básicos para el desarrollo del diagnóstico son:

Biofísicos	Clima Ecosistemas Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos Características del terreno
Sociocultural	Demografía Existencia de acueducto y/o alcantarillado Comunidades locales y sus relaciones Formas de organización comunitaria Identidad cultural Empleo Educación Salud Percepción hacia la generación de aguas residuales
Político y económico	Administración del territorio y sus recursos Existencia de áreas protegidas

	Planes, políticas y programas de desarrollo (económico y social) Actividades productivas
Sistemas no convencionales para el tratamiento de aguas	Características del agua residual Origen del agua residual que se desea tratar Factores Demográficos Objetivos de tratamiento Características del suelo Cercanía a fuentes hídricas: ríos, nacimientos, lagunas, etc

Preguntas orientadoras para el diagnóstico territorial

Las siguientes preguntas pueden orientar el desarrollo del diagnóstico territorial (Adaptado de NOAA, s.f.)

Biofísicos



- ¿Qué ecosistemas están presentes en el territorio?
- ¿Cuáles son sus servicios ecosistémicos?
- ¿Cuáles son los problemas ambientales (actuales o potenciales) frente al uso y aprovechamiento de estos servicios?
- ¿Cuáles son los atractivos naturales existentes en el territorio?
- ¿Cómo es el clima (temperatura, lluvia, etc.) de la región?
- ¿Cuántas épocas de lluvia se dan en el territorio? ¿En qué meses se presentan las épocas de lluvia?
- ¿En qué época experimentan escasez de agua?
- ¿Hay un inventario de especies?
- ¿Existen especies o comunidades de plantas o animales en peligro o amenazados? - ¿Dónde se encuentran?
- ¿Algunos de los atractivos son estacionales? o ¿Son algunos de las ecosistemas o especies vulnerables durante alguna estación?
- ¿Está relacionado con la escasez de agua?

Sociocultural



- ¿Cómo están organizados y cuál es su educación?
- ¿Cuál es la historia de las relaciones entre las comunidades locales?
- ¿Promover cambios creará conflictos con las tradiciones?
- ¿La comunidad cuenta con sistema de acueducto?
- ¿La comunidad cuenta con sistema de alcantarillado?
- ¿Se han involucrado a los residentes en actividades de Sistemas no convencionales de tratamientos de agua?
- ¿Cuál es la base de la economía local?, ¿Cuáles son las oportunidades laborales para los residentes locales?



¿Cómo perciben las comunidades locales la generación del agua residual?

¿Cómo perciben las comunidades locales el impacto de la implementación de la SbN de sistemas no convencionales de tratamientos de agua?

¿Hay lugares de importancia histórica o arqueológica en el territorio?

¿Son vulnerables a la destrucción o daño?

Para excavar, restaurar, proteger o interpretar estos lugares, ¿es necesario que otras instituciones se involucren?

¿Existen culturas tradicionales o nativas que deban respetarse en caso del desarrollo del proyecto de sistemas no convencionales de tratamientos de agua?

¿Pueden ellos ser participantes o beneficiarios?

¿Existe alguna organización en torno al agua en la zona donde se desea implementar la SbN?

Político y Económico

¿Cómo es el sistema de administración del territorio? (regional y local)

¿Quién administra y/o protege los recursos naturales en mi territorio?

¿Existen áreas protegidas en el territorio? - ¿Por qué se considera importante la protección?

¿Hace parte o está cerca un sistema protegido local, regional o nacional?

¿Existen planes de conservación y/o de desarrollo económico dentro de la planeación territorial?

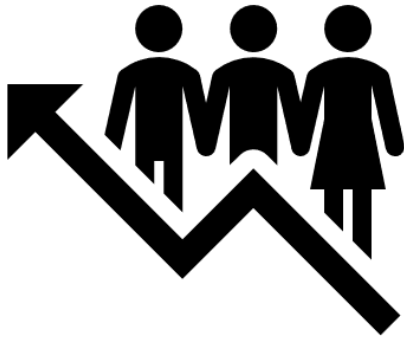
¿Cuáles son las principales amenazas?

¿Qué recursos se ven afectados por estas amenazas?

¿Qué tan urgente y severas son las amenazas?

¿Qué estrategias se usan para lidiar con las amenazas identificadas?

¿Qué posibilidades hay de participación en la planeación y políticas locales o regionales?



Sistemas no convencionales para el tratamiento de aguas



¿Qué tipo de agua residual se genera en la región?
¿Se conoce la cantidad de agua residual que se genera en el área a intervenir?

¿Qué tipo de agua residual desean tratar con la implementación de la SbN? ¿Cuál es su origen?

¿Hacia dónde fluye el agua residual que esperan tratar con la implementación de la SbN?

¿El agua residual fluye a través de tubería? ¿Canal abierto? Otro, ¿cuál?

¿Cuáles son las características fisicoquímicas del agua residual que se desea tratar con el sistema no convencional?

¿Existen estudios previos sobre la caracterización del agua residual que se espera tratar con la implementación de la SbN?

¿Existe un algún sistema de tratamiento de agua residual instalado anteriormente?

¿En qué terreno se espera implementar la SbN? ¿Cuál es el dimensionamiento en área del terreno?

¿El terreno está cercano a alguna fuente hídrica como ríos, nacimientos o lagos?

¿Qué expectativas se tienen sobre la calidad del efluente tratado en el sistema no convencional que se espera implementar?

¿Hasta qué nivel de tratamiento se espera llegar con la implementación de la SbN?

¿Qué se espera hacer con el agua tratada?

¿Cuáles son los programas de educación ambiental del área o de cultura del agua?

¿Existen programa de uso eficiente del agua en la región?

¿Cuál es la proyección demográfica de la población donde se espera implementar la SbN?

¿Qué podría aumentar la generación de agua residual?

¿Qué puede haber sucedido recientemente que pueda afectar el proyecto de SbN de Sistemas no convencionales para el tratamiento de aguas que quiere desarrollar? ¿Las amenazas son graves?

¿El terreno destinado para la implementación de la SbN está sometido a amenazas naturales? ¿A cuáles?

¿Con qué periodicidad se ha presentado la(s) amenaza(s) natural(es)? ¿Cuáles han sido los daños generados? ¿Quiénes se han visto más afectados?

¿Quiénes se esperan beneficiar con la implementación de la SbN?

¿Existen obstáculos de índole político que pueda afectar el desarrollo de la SbN de Sistemas no convencionales de tratamientos de agua y que deban tenerse en cuenta?

¿Hay conflictos potenciales, o su región es relativamente estable?

Referencias

Nacional Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA. (s.f.) Office of National Marine Sanctuaries. *Curso de Turismo sostenible*.

https://nmssanctuaries.blob.core.windows.net/sanctuaries-prod/media/archive/management/pdfs/day4_h6_assessquestions_esp.pdf