



Línea estratégica:  
**EQUILIBRIO ECOLÓGICO**

Los retos para Aguascalientes en materia ecológica se centran en el recurso agua por el déficit entre la recarga y extracción de los acuíferos, la constante y persistente erosión del suelo por el cambio en el uso del mismo y la disminución en la calidad del aire por la pérdida de cubierta vegetal.

A continuación exponemos algunos de los problemas y soluciones posibles.

**Problema:**

1.- AGUA. La extracción que hoy se hace en muchos de los acuíferos del país incluyendo los que abastecen a Aguascalientes exceden la capacidad de recarga. El abatimiento es preocupante porque pone en riesgo la sustentabilidad de muchas ciudades del país, se estima que para el año 2050 la población del país llegará a los 138 millones que representa un 22.8% mas, que requerirá igual aumento en el consumo de agua y alimentos. ¿Qué vamos a hacer?

Propuestas de solución:

- a) Protección y mejora de las zonas verdes para lograr la recarga de los acuíferos.
  - Protección de cuencas naturales, que incluyen los cauces de los ríos y arroyos y la preservación de la flora y fauna regional.
  - Realización de proyectos de alta tecnología para la infiltración forzada de agua para restituir los acuíferos.
  
- b) Desarrollo de nuevas tecnologías para el reciclaje y uso eficiente del agua, la cual es un recurso 100% renovable.
  - Desarrollar las tecnologías y obras de ingeniería civil para reciclar varias veces el agua antes de ser utilizada para riego residencial y agrícola.
  - Impulsar el desarrollo de viviendas e industrias que reciclen el 80% de su uso de agua.
  - Educación ambiental a nivel escolar, profesional y laboral para incentivar el uso responsable del agua y mayor comprensión del ecosistema.
  - Establecer leyes y reglamentos que aseguren que el que ensucie el agua pague su tratamiento y el que la limpie gane, el que invierta para reciclar el agua se le apoye con financiamiento, reducción de impuestos o ambas para estimular la coinversión pública y privada en el reciclaje del agua.

c) Dotar de mayor presupuesto a las dependencias como SAGARPA, SEMARNAT, CONAFOR y a las demás relacionadas a la agricultura y ganadería que se enfoquen en una visión sustentable basada en el uso y aprovechamiento eficiente del agua, para:

- Desarrollar sistemas regionales de producción agro-silvo-pastoril de temporal que incrementen la infiltración y den mayores utilidades a los productores.
- Desarrollar tecnologías de riego y sombreado inteligente que reduzca la pérdida de agua por evapotranspiración de las plantas e incrementen la producción agrícola y hortícola.



**Problema:**

**2.- SUELO. El recurso suelo no es renovable (en su ciclo natural), por lo que los esfuerzos para detener la erosión deben ser prioridad de los programas de desarrollo sustentable del país.**

Propuestas de solución:

- a) Impulsar el mejoramiento de suelo a través de proyectos agro-silvo-pastoriles que ayuden a la retención del suelo y permitan recuperar la capa arable.
  - Impulsar el cultivo y cuidado de árboles propios de cada región que por su valor económico y ecológico provea de un ingreso digno a quién lo implemente y cuide.
  - Uso de plantas arbustivas, en especial leguminosas que incrementen el valor nutricional de las raciones alimenticias para el ganado y fauna silvestre.
  - Uso de herbáceas y gramíneas como base de las dietas de rumiantes propias de cada región.
  - Revisar y modificar las leyes de producción silvícola para estimular el establecimiento de bosques para uso comercial para la recuperación de las zonas boscosas y de matorral espinoso.
- b) Proteger con visión de cuenca no sólo los arroyos y ríos del país si no también las áreas de escorrentía e infiltración con el objetivo de evitar la erosión del suelo y aprovechar los flujos naturales del agua para incrementar la recarga de los acuíferos.
- c) Vigilar que los estudios de impacto ecológico tengan una visión de cuenca al otorgar el cambio de suelo con el fin de evitar la desertificación paulatina al autorizar los desarrollos residenciales e industriales.
  - Evaluar la sustentabilidad del sistema-producto maíz y ofrecer alternativas tecnológicas a los productores de temporal, como sistemas de labranza menos invasivos, con el objetivo de reducir el deterioro de los suelos e incrementar los ingresos económicos de las familias mexicanas.

**Problema:**

**3.- ATMÓSFERA.** En las zonas metropolitanas existe una mayor concentración de partículas contaminantes por la combustión de energéticos de vehículos e industrias. La falta de zonas verdes reduce la absorción de estas partículas por parte de los organismos vegetales lo que lleva a problemas de salud y a contaminación de agua y suelos.

Propuestas de solución:

- a) Impulsar la generación de áreas verdes urbanas.
- b) Uso de los lotes baldíos como centros de captura de carbono y contaminantes.
- c) Impulsar proyectos de huertos comunitarios y azoteas verdes.
- d) Adecuar el marco legal para estimular la producción y comercialización de energías alternativas limpias por parte de los particulares.
- e) Crear esquemas de crédito que permitan a las familias adquirir, mantener y renovar sistemas de producción de energía ambiental que reduzcan la dependencia de combustibles fósiles y mejoren la economía familiar.
- f) Impulsar la investigación y desarrollo de energías ambientales en los centros de educación media y superior y ligar estos a la industria privada para establecer proyectos productivos que lleven dichas tecnologías al público consumidor.
- g) Impulsar la investigación y desarrollo de tecnología y materiales de construcción para viviendas, industrias e infraestructura energéticamente eficientes con el objetivo de reducir los gastos de mantenimiento y la dependencia de los combustibles fósiles.

