

## **Comunidad Sustentable en Condiciones de Cambio Climático**

**M. en A. Ana Carmen Aguilar Higareda**

Directora General del Instituto de Ecología del Estado  
Guanajuato, México  
aaguilarh@guanajuato.gob.mx

**L.E. Arturo Velázquez Gutiérrez**

Director de Planeación y Política Ambiental, Instituto de Ecología del Estado  
Guanajuato, México  
avelazquezgu@guanajuato.gob.mx

**Ing. Fernando Rosales Flores**

Jefe de Grupos de Trabajo de COCLIMA.  
Instituto de Ecología del Estado  
Guanajuato, México  
frosalesf@guanajuato.gob.mx

### **Tema:**

Intervención comunitaria como medida de adaptación al cambio climático y como una opción de desarrollo integral sustentable de las comunidades marginadas rurales y urbanas en el Estado de Guanajuato.

### **Resumen:**

El cambio climático muestra efectos que impactan a la forma de vida de la población tanto en comunidades rurales como urbanas. En Guanajuato los eventos extremos de sequía y de lluvias intensas son cada vez más frecuentes, por lo que implementar medidas de adaptación en la población es una urgencia para los tres órdenes de gobierno y la sociedad civil.

Además, el desarrollo social de las comunidades guanajuatenses es una prioridad que no puede dejarse de atender. Por ello el Gobierno del Estado de Guanajuato, a través del Instituto de Ecología del Estado ha implementado el proyecto de Comunidad Sustentable bajo Condiciones de Cambio Climático, el cual consiste con una serie de acciones que intervienen en la vida de las comunidades y sus pobladores mediante la educación ambiental y capacitación para la implementación de acciones de adaptación al fenómeno global.

Los resultados obtenidos hasta el momento demuestran como la atención del entorno y el medioambiente, en conjugación con su vida productiva y que dan por resultado el cambio en el paradigma de desarrollo comunitario de las localidades urbanas y rurales de nuestro Estado y el país.

## Contenido

Para la Organización de las Naciones Unidas el desarrollo sustentable de las naciones y sus respectivas localidades depende de la atención a los temas: cambio climático, pérdida de biodiversidad y atención a la desertificación.

Como se puede apreciar los tres son considerados como las mayores restricciones del planeta. México es uno de los países con mayor vulnerabilidad a los tres temas en el mundo. Por ello la debida instrumentación de estrategias y acciones puntuales son una prioridad para la Política Ambiental en el país.

En Guanajuato, los mayores impactos se ven reflejados por efecto del cambio climático, esto debido a la incidencia de eventos extremos de sequía y lluvias intensas. Siendo el primero el de mayor impacto negativo que se tiene en las distintas localidades de los 46 municipios que se encuentran en el Estado.

El Estado muestra zonas de atención prioritaria sobre todo el norte y en los municipios donde fluyen los Ríos Laja, Turbio y Guanajuato principalmente. Los temas de atención prioritaria están enfocados al abasto y uso de agua, seguridad alimentaria y protección civil ante eventos climáticos extremos.

Del mismo modo los principales sectores que son foco de atención son: las comunidades rurales, el sector agropecuario y la situación de género por las mujeres. Esto debido a que son los que tienen los mayores impactos por sucesos relacionados al fenómeno global.

El modelo de comunidad sustentable bajo condiciones de cambio climático es una iniciativa que surge del trabajo multidisciplinario de los Grupos de Trabajo de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático del Estado de Guanajuato (COCLIMA), y que consiste en la implementación de acciones puntuales en las comunidades, fomentando la participación de sus habitantes en el planteamiento de sus problemas y soluciones mediante la educación ambiental y capacitación en alternativas de solución a sus problemas principales.

Uno de los aspectos de prioridad es el abasto y uso de agua, en donde se les dota de capacidades a las comunidades para captar agua de lluvia como su principal fuente de abastecimiento del vital líquido. Esto permite que la explotación de los acuíferos sea menor y así exista un periodo de recuperación en los mismos.

Otro aspecto es la implementación de huertos de traspatio o comunitarios, que dependiendo de las condiciones de la comunidad, se implementan una serie de técnicas que van desde la permacultura, hidroponía y producción en parcelas comunitarias. Con esta acción se prepara a sus habitantes para lograr el autoabastecimiento de alimentos.

Del mismo modo, se efectúan acciones de restauración de cuencas hidrológicas con la participación de la población, con énfasis en buscar

restaurar los sitios degradados mediante obras de conservación de suelo y agua, todo bajo el enfoque de microcuencas.

A su vez todas estas acciones son coronadas con la implementación de proyectos productivos comunitarios que dependen de la vocación de las comunidades y con el aporte de nuevas técnicas que puedan hacer más eficiente sus actividades y su productividad. Sistemas productivos como apicultura, producción de lácteos, silvicultura por mencionar algunos, son alternativas impulsadas en las intervenciones comunitarias, siempre con la anuencia, participación y enfoque comunitario.

### **Referencias:**

Atlas de Riesgos del Estado de Guanajuato, Fenómeno Hidrometeorológico, Afectaciones 2008. Dirección de Protección Civil, Secretaría de Seguridad Pública del Estado de Guanajuato.

Monitor de Sequía de América del Norte 2005- 2010, NOAA- NCDC, CONAGUA-SMN, Canada Environment and Agricultura.

Plan de Contingencias 2009 Temporada de Lluvias, Dirección de Protección Civil, Secretaría de Seguridad Pública del Estado de Guanajuato.

Programa Estatal Hidráulico de Guanajuato 2006- 2030, Comisión Estatal del Agua de Guanajuato (CEAG), 2006, México.

Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato (IEE), Centro de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Guanajuato (CCAUG), Instituto Nacional de Ecología (INE) y Secretaría de Medioambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). "Diagnóstico Climatológico y Prospectiva sobre Vulnerabilidad al Cambio Climático del Estado de Guanajuato", 2010, México.

Programa Estatal de Cambio Climático de Guanajuato, Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato, México, 2010.