

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SISTEMA DE ESTUDIO DE POSGRADO

PERCEPCIÓN DE LOS POBLADORES DE TACARES ANTE LAS QUEMAS DE  
CANALES Y SUS REPERCUSIONES EN LA SALUD GRECIA - ALAJUELA 2006

Tesis sometida a la consideración de la Comisión del Programa de Estudios de Posgrado  
en Desarrollo Sostenible para optar por el grado de Magister Scientiae en  
Desarrollo Sostenible con énfasis en formación ecológica

JENNY VÁSQUEZ VÁSQUEZ

Sede Universitaria Carlos Monge Alfaro, Costa Rica

2007

## RESUMEN

La contaminación medioambiental es una de las situaciones que enfrenta día a día el planeta debido, en la mayoría de los casos, al proceso humano de crecimiento y desarrollo económico, ya que algunas de las tecnologías que se utilizan en la producción de bienes y servicios, generan desechos que impactan negativamente al ambiente y los mecanismos de mitigación no siempre sopesan esos efectos..

Los efectos varían según el tipo de sustancia contaminante, la cantidad de la misma y el tiempo de exposición, como lo señala Chacón:

*"los efectos a corto plazo se pueden sintetizar en los siguientes: 1. danos a la salud de los habitantes de las grandes ciudades, 2. amenaza de la flora y la fauna de los continentes y mares, 3. alteraciones climatológicas y 4. Deterioro de la capa de ozono en la atmósfera".(Cbacón: 1990: 65)*

La practica de utilizar el fuego como una herramienta en diferentes actividades humanas, se remonta a tiempos inmemoriales, las quemas de canales son un ejemplo de ello, los productores cañeros la usan con diferentes propósitos, uno de ellos es eliminar la hoja de la caña, la basura y cualquier material extraño que pueda afectar el proceso de fabricación del azúcar.

Según datos aportados por la oficina del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) del cantón de Grecia, para marzo del 2005, se contaba con 3800 hectáreas de cana, las cuales están en manos de productores individuales y de cinco ingenios caneros, quienes utilizan las quemas durante el tiempo de zafra.

Los incendios y en si las quemas de canales producen diferentes residuos propios de la combustión de materia orgánica o biomasa, entre los más representativos están: el dióxido (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO), sustancias contaminantes como el hollín y cenizas llamadas también material particulado.

Estas partículas causan diferentes efectos y uno de ellos repercute en la salud humana de las poblaciones aledañas y directamente relacionadas con la producción de cana. según lo señala Salazar:

*"De acuerdo con algunos especialistas, las partículas que pueden penetrar hasta lo profundo del sistema respiratorio son aquellas menores de 5 micrómetros, que es el tamaño de las partículas de componentes del humo del cigarrillo. Por lo que el incremento de material extraño en los pulmones hace menos eficiente el sistema respiratorio y contribuye a que el corazón sea forzado al cumplir sus funciones. Es necesario indicar que la presencia de varios contaminantes atmosféricos pueden causar efectos sinérgicos<sup>1</sup> produciendo deterioro en el estado de salud de las personas "* (Salazar: 2001:4)

Aumento en el efecto debido a que dos o más contaminantes se unen, comparado con el menor efecto de cada uno en forma individual La presente investigación indagó la percepción de los y las pobladores(as) de Tacares de Grecia ante la presencia de quemas de canales durante la zafra y la relación que se puede establecer entre dicha práctica con las repercusiones negativas en la salud de los y las pobladores(as).

Una de las principales razones que motivan el desarrollo de esta investigación es aportar en el análisis del fenómeno socioeconómico de las quemas de canales, vista desde la perspectiva de los actores incluyendo el componente social.

Se plantearon las siguientes preguntas de investigación:

¿Cuál es la percepción que tienen los pobladores de Tacares de Grecia con relación a las quemas de canales?

¿De que manera están incidiendo las quemas de canales en la salud de los habitantes de Tacares de Grecia?

El interés por dedicar este trabajo a conocer la percepción de los (as) pobladores (as) en cuanto a las quemas de canales, nace al observar que cada año se esta quemando cantidad de cañales en zonas aledañas a poblaciones humanas y por lo tanto el conocer cual es la posición de la comunidad afectada, que esfuerzos realizan para mejorar las condiciones ambientales en las que viven o si por lo contrario, no se inmutan ante la realidad de cada periodo de zafra,

Se investiga entonces específicamente la percepción de los habitantes y como les puede estar afectando en su salud, se espera que los resultados sirvan como punto de partida para otras investigaciones, que permitan reflejar la relación que se establece

entre salud y medio ambiente, durante el proceso que denominamos desarrollo y de que manera el ser humano podría realmente establecer un equilibrio para lograr Desarrollo Sostenible.

El área de estudio fue el distrito de Tacares de Grecia, el cual cuenta con un área de 24.8 km<sup>2</sup>, con una población de 6.879 habitantes y una densidad de población de 277.3 habitantes/ km<sup>2</sup>.

Las fases metodológicas fueron las siguientes:

1) Fase preparatoria, 2) Fase preparación entrada al campo. 3) Fase de trabajo de campo 4) Fase analítica. 5) Fase de elaboración del informe final.

### **Resultados:**

Se entrevistó a una muestra de la población del distrito de Tacares con los que se trató el tema de las quemas de cañales, como las perciben y de que manera les afecta, por otra parte se indagó con los personeros de entidades cantonales relacionadas con salud y producción cañera la responsabilidad que tienen alrededor del fenómeno de las quemas de caña.

La población de estudio dejó ver la realidad cantonal de la práctica agrícola de quemar canales, la percepción que tienen de ellas y los efectos que según su percepción le están generando las quemas de caña a su calidad de vida.

Conclusiones:

La población participó libremente de la investigación, expresó sus percepciones sobre las quemas de cañales, la vinculación estrecha con la práctica les favoreció la identificación de los efectos en su salud.

La población recalzó la necesidad de modificar la actividad de manera que se deje de dañar tanto el medio ambiente como la salud de la mayoría, aunque no tiene claro el procedimiento que deben seguir y a que entidades acudir, existe una clara posición en contra de las quemas de caña, aunque por la relación dependiente con la producción y con los dueños de canales se visualiza poca organización comunal tanto para denunciar la contaminación ambiental ocasionada por las mismas, como para plantear estrategias que minimicen la utilización de las quemas.