

Este producto tiene un consumo acumulado nacional de cinco mil cincuenta y nueve millones de m<sup>3</sup> de agua al año.

documento 2 de 10

[Relacion De Estados Productores De Alfalfa - Agua De Pozo.xls](#) 19.5 KB

## **COMENTARIOS SOBRE EL AGUA EN LOS ESTADOS PRODUCTORES DE ALFALFA EN MÉXICO**

El Presidente Vicente Fox ha declarado que el agua es un asunto de Seguridad Nacional, sin embargo no se están tomando las medidas pertinentes para disminuir la extracción de los acuíferos del altiplano y reciclar el agua de drenaje. Sobre este particular muchas de las plantas tratadoras de agua son ineficientes y las aguas tratadas no se utilizan adecuadamente en algunas zonas, lo menos que pueden hacer es darle un tratamiento adecuado con objeto de reutilizarla o usarla para recargar los acuíferos en lugar de arrojarlas a los cauces y que se evaporen. Las estadísticas de la SAGARPA a Nivel Nacional a Octubre 31 del 2004 nos indican que en el altiplano donde la escasez de agua es mayor y existen la mayor cantidad de acuíferos sobre explotados, se siembra la alfalfa en 281,074 Ha. con agua de pozo y 75,772 Ha con agua de gravedad. Este es un cultivo de muy alta demanda de agua por unidad de superficie, alrededor de 18,000 m<sup>3</sup> por Ha. al año como lo demuestran las estadísticas proporcionadas por la misma Entidad. Se han hecho varias propuestas a diferentes niveles Gubernamentales y Privados, así como en Centros de Investigación y Universidades, con el objeto de validar una reconversión a otros cultivos de menor demanda de agua (Nota 1), pero hasta la fecha no se ha encontrado respuesta.

Se ha demostrado científicamente que no es indispensable el uso de alfalfa para la producción de leche a altos niveles, sin embargo los paradigmas de nuestros ganaderos no les permiten ver otras alternativas viables. En mi opinión es un cultivo que por lo mismo que menciona El Presidente Fox como asunto de seguridad nacional, debería prohibirse su siembra por ley, o eliminar el subsidio eléctrico a los productores, ya que como lo demuestran

las estadísticas tiene un consumo acumulado Nacional de Cinco mil cincuenta y nueve Millones de m<sup>3</sup> de agua al año, lo lamentable es que de acuerdo con estos datos, se consumen **1,713 Litros por kilo de materia seca producida la cual se vende en los mercados a razón de \$1.30 a \$1.60 Pesos el kilo** como promedio dependiendo de la zona y de la humedad a la que se empaque.

El colmo de todo esto es que el subsidio es de \$2.01 pesos por kilo de materia seca de alfalfa por concepto de energía eléctrica es decir que el costo del subsidio es mayor que el valor del producto sin considerar los costos de producción.

*Jacobo G. Garza Sada*

*Secretario Técnico.*

*Movimiento Ciudadano por el Agua de Aguascalientes, S.C.*

*Se Incluyen Nota 1.-y Estadísticas.*

---

## **Nota 1.**

Durante algunos años hemos estado probando la siembra asociada de maíz con leguminosas trepadoras logrando mejorar substancialmente la calidad nutricional del forraje ensilado del cual tenemos análisis bromatológicos que así lo confirman (Proteína que fluctúa entre el 12-15.5%, Energía 1.52 a 1.57 Mcal / K de M.S.) Además estamos explorando la asociación de sorgo forrajero de alto contenido proteínico (14-16%) asociado con sorgos productores de miel hasta 800 Galones por Ha. con el fin de ofrecer a los ganaderos y productores de forraje una alternativa adicional para sustituir la alfalfa. El consumo de agua de estos cultivos es de una media de 350 Litros de agua por kilo de materia seca producida, sin considerar las precipitaciones pluviales durante el periodo de desarrollo de los cultivos. Esto nos demuestra que puede haber un ahorro muy importante de agua equivalente a 3, 653,966 Millones de m<sup>3</sup> a nivel Nacional o 72.23% menos de gasto de agua del que se ocupa en alfalfa, además del ahorro aproximado, equivalente a 3, 653, 966 Millones de Kwh. Considerando un consumo de 1 Kwh. por m<sup>3</sup> de agua extraída de acuerdo con datos de C.N.A. con un costo promedio del subsidio de \$1.12 por Kwh. o \$1,97 por kilo de materia seca de alfalfa \$3,653,966 . Millones de Pesos en números redondos de ahorro, suma con la cual se podrían iniciar

y apoyar muchos programas, como los que proponemos o, en su defecto pagarles a los agricultores y ganaderos una cantidad razonable digamos \$5,000.00 por Hectarea para que no la siembren, de esta manera cuando menos nos ahorraríamos el agua.

1.-Los datos estadísticos se obtuvieron a través del Servicio de Información y Estadística Agroalimentaria y Pesquera, Avance de siembras y Cosecha de SAGARPA, AL 31 de Octubre del 2004.

2.-Se estuvo en contacto con los diferentes Distritos de Desarrollo Rural, para obtener los datos reales, sobre la siembra hecha con agua de pozo o de gravedad desafortunadamente no pudimos obtener la información requerida ya que no la tienen o no la quieren proporcionar,

3.-En esta información consideran alfalfa achicalada y alfalfa en verde lo cual consideramos inadecuado ya que normalmente este producto se maneja en pacas, seria conveniente que estandarizaran los conceptos a uno solo.

**Ahorro de agua por reconversión agrícola en México. Agua de pozo.**

<b>Cultivo / Concepto</b>	<b>litros de agua Kg. de M.S.*</b>	<b>M3/Ha Al año</b>	<b>Ha. a nivel Nacional</b>	<b>Consumo de Agua (m3)</b>	<b>Energía Eléctrica Kwh.</b>
alfalfa	1,713	18,000	281,074	5,059,336.000	5,059,336.000
Asociado (Maíz-Frijol)	350	5,000	281,074	1,405,370,000	1,405,370,000
<b>AHORRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA</b>				<b>3,653,966,000</b>	<b>3,653,966,000</b>
·M.S .Materia seca					

**Autor(es):** Jacobo G. Garza Sada