

TITULO: La contaminación en el aire de Cuernavaca y sus efectos en la salud  
AUTOR: Samantha Pineda Guerrero  
ASESORA: María Trinidad Calzadilla Soto  
ESCUELA: Centro Educativo Anglo Mexicano  
AREA: Humanidades.

#### OBJETIVO:

- Mostrar los principales efectos de la contaminación en el aire sobre la salud de los seres humanos en especial las relacionadas con el sistema respiratorio.
- Concienciar a la población morelense acerca del uso de contaminantes del aire, a través de la elaboración de carteles.
- Mostrar el grado de contaminación en el aire Cuernavaca y los efectos que tiene sobre la salud, a través del estudio de graficas sobre la contaminación proporcionadas por el CEAMA.

#### MARCO TEÓRICO:

Durante años la calidad del aire en Cuernavaca a disminuido debido al uso incontrolado y excesivo de: anhídrido sulfuroso, hidrocarburos, neblumo y nicotina.

Los problemas ecológicos de nuestra época han aumentado debido a la explotación demográfica y la explotación excesiva de contaminantes alterando el equilibrio ecológico debido al vertido de desechos químicos o sintéticos, y al uso incontrolado de la nicotina.

Que es:

La contaminación en el aire: Es la presencia de emisiones de polvo, gases, malos olores, etc. Que pueden afectar a los seres humanos, monumentos u obras de arte.

Neblumo: Es el resultado de la interacción en la atmósfera y el bióxido de azufre que produce la combustión con la consecuente irritación en los ojos.

#### METODOLOGÍA:

- Revisión bibliografica
- Entrevista con medico sobre un panorama de las enfermedades causadas por la contaminación, y encuestas de uso de contaminantes.
- Graficas y estadísticas.

#### HIPÓTESIS:

La contaminación del aire en Cuernavaca es una de las principales causas de enfermedades respiratorias así como: Asma, amigdalitis, cáncer pulmonar y faringitis.

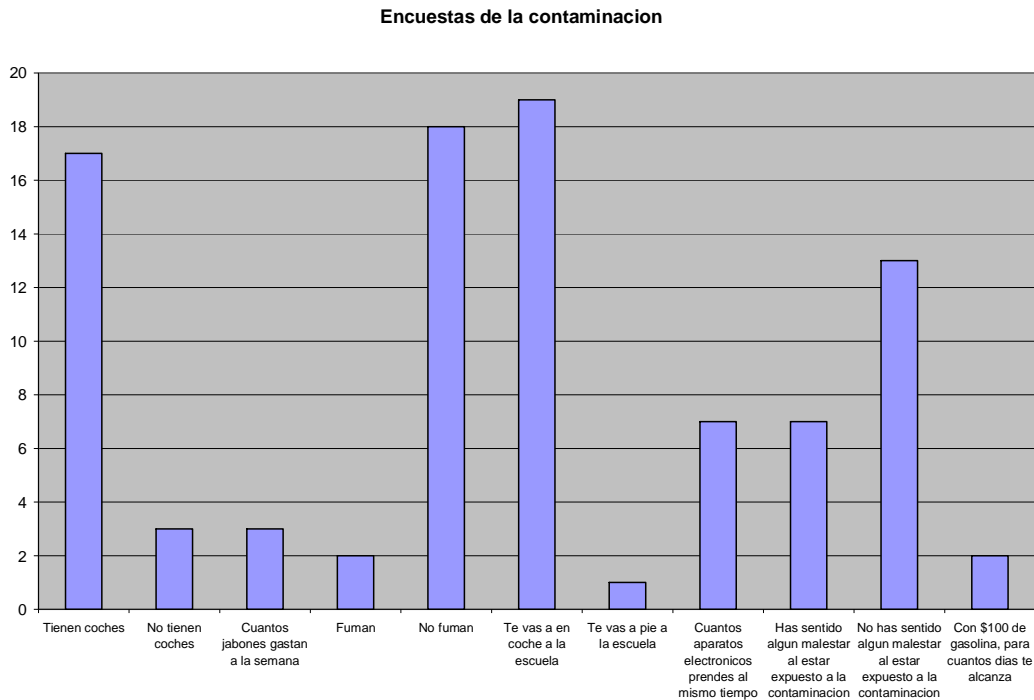
#### DESARROLLO:

Existe un sistema de Monitoreo atmosférico en el estado de Morelos que señala los niveles de contaminación en Cuernavaca mostrando un alto nivel de contaminación, de los únicos contaminantes que se tienen pruebas son del ozono y bióxido de nitrógeno; estos gases no nos afectan directamente si no que estos se van a la capa de ozono la destruyen y nos afecta, pero también

hay otros contaminantes como el neblumo, anhídrido sulfuroso, entre otros que si nos afectan directamente.

Según la entrevista que le hicimos al Doctor Antonio Pineda las enfermedades causadas por la contaminación son: El asma, amigdalitis, cáncer pulmonar y faringitis; Estas enfermedades se padecen cuando estas en lugares transitados y ocupan el segundo lugar de las enfermedades respiratorias en general.

Por otra parte se realizó una encuesta con una muestra de 20 personas tratando de medir la frecuencia de las enfermedades como asma, amigdalitis, cáncer pulmonar o faringitis y con esto demostrar nuestra hipótesis, y los resultados se muestran en la siguiente gráfica.



También se pretende hacer unos carteles para concienciar a los alumnos del CEAM, directivos y personas presentes para así poderles hacer llegar el mensaje de que tenemos que cuidar nuestro ambiente, y ya no contaminarlo y de esta manera reducir las enfermedades causadas por contaminación del aire.

#### CONCLUSIONES:

En proceso.

#### FUENTES:

- [www.ceama.com.mx](http://www.ceama.com.mx)
- "Lamento por Morelos" en Revista Día Siete, Noviembre, Méx., 2007.
- [www.sinaica.gob.mx](http://www.sinaica.gob.mx)

