

XIX CONGRESO- CUAM

EL MAÑANA NO EXISTE.

Georgette Chehaibar Besil
Alejandro Jardón Gómez
Manuel Sevilla Domingo

Centro universitario México
Area: Físico Matemáticas

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

Hoy en día el calentamiento global es un tema que acapara periódicos, programas de televisión, programas de radio, así como el sin número de conferencias que han sido expuestas por especialistas en la materia y personajes de la política.

Es notorio el gran daño que ha producido la destrucción de la capa de ozono a nivel ambiental, se han observado grandes huracanes en lugares que nunca se habían presentado, el grosor de la capa de hielo de los bloques en la Antártida y en el Ártico se ha disminuido en gran proporción, los inviernos son más fríos de lo normal al igual que los veranos son más calurosos. El número de muertes y enfermedades respiratorias han incrementado en los últimos años, lo que nos da una señal de alarma para poner manos a la obra.

MARCO TEORICO

La radiación tiene efectos beneficiosos así como también efectos dañinos si se exceden los límites de seguridad. Si la cantidad de radiación UV es suficientemente alta, la capacidad de autoprotección de algunas especies, vegetales y animales, se ve superada y pueden resultar dañadas.

Este hecho claramente afecta a los seres humanos, en particular a la piel y a los ojos, aunque también el pelo y las uñas reciben estas afectaciones. Los efectos agudos de la exposición UV pueden ir desde quemaduras hasta fotoqueratitis. Los efectos crónicos incluyen el envejecimiento prematuro de la piel (heliodematosis), el cáncer de piel y, en el caso de los ojos ocasiona las cataratas

La primera conferencia que celebro el Protocolo de Kioto fue en noviembre de 1990, en esta dicha conferencia se expuso la problemática que sufría el planeta tierra.

Medidas para contrarrestar el problema

- Apague su computadora si no lo está utilizando: un aparato en posición de espera puede representar hasta un 70% de su consumo diario
- Cuando pueda camine, monte en bicicleta o movílese en transporte público en lugar de su utilizar su propio automóvil. Así contribuirá al ahorro de petróleo.
- No use el inodoro como un canasto de basura, ni suelte el agua sin necesidad: un inodoro que continúa fluyendo puede desperdiciar hasta 200 mil litros de agua en un solo año.
- Una ducha rápida utiliza menos agua caliente que una tina llena (y ahorra energía).
- Tape las ollas: el agua se calentará más rápido y consumirá un 20% menos de gas.
- Limpie regularmente los quemadores de la cocina: si se atascan consumen un 10% más de lo que debieran.
- Revise su calentador al menos una vez al año.
- Use bombillas de luz de bajo consumo: ahorran hasta un 75% de energía.
- No olvide apagar la luz cuando salga de una habitación o la luz diurna sea suficiente.

PROPOSITOS:

- ✚ Concientizar a la población mexicana acerca de las consecuencias que el calentamiento global acarrearía si no hacemos nada para evitarlo.
- ✚ Informar a la gente acerca de las medidas que pueden tomar dentro de su vida cotidiana, sin dificultad y con mucha aplicabilidad.

MÉTODO:

1. Observamos la película “La verdad inconveniente” de Al Gore para empaparnos de información y las dimensiones del problema.
2. Enumeramos una lista de posibles medidas a tomar por las amas de casa y la comunidad en general para reducir el problema.
3. Aplicamos una encuesta de 10 preguntas a amas de casa mexicanas. Esta encuesta contenía las siguientes preguntas:
 - 1) ¿Conoce usted el fenómeno del calentamiento global? (Si/No)
 - 2) Personalmente, ¿Considera que este fenómeno le afecta en gran medida? (Si/No)
 - 3) ¿El detergente de ropa que utiliza es biodegradable? (Si/No)

- 4) ¿Tiene usted o su familia algún automóvil? (Si/No)
- 5) ¿Utiliza frecuentemente el transporte público? (Si/No)
- 6) ¿Utiliza su vehículo para recorrer distancias cortas? (Si/No)
- 7) ¿Cuántos focos tiene en su casa? (0-5 / 5-10 / más de 10)
- 8) ¿Los focos que utiliza en su casa son ahorradores? (Si/No)
- 9) ¿Acostumbra separar su basura? (Si/No)
- 10) ¿Desecha usted sus pilas junto con toda su basura? (Si/No)

4. Entregamos a cada una de las amas de casa un folleto con información acerca del calentamiento global y medidas para contrarrestarlo

5. Representamos nuestros resultados en tablas y gráficas

RESULTADOS

Se encontró que el 64% de las encuestadas sí conocían el fenómeno del calentamiento global, pero solo un 35% del total de las encuestadas piensan que este fenómeno realmente le afecta.

Con respecto al detergente 40% de las encuestadas desconocían el término "biodegradable". 35% de las encuestadas utilizan detergente biodegradable.

Por el lado del transporte 53% de las encuestadas reconoce que su familia posee por lo menos un automóvil, 44% del total utilizan ese automóvil para recorrer distancias relativamente cortas y 58% de las amas de casa utilizan el transporte público con frecuencia

Para la electricidad y los focos, encontramos que 31% de las encuestadas tienen menos de 5 focos en su casa y el 11% exceden los 10 focos. El 36% del total de mujeres encuestadas tiene focos ahorradores en su casa.

Hablando de la basura, sólo en 11% acostumbra separarla, y únicamente el 2% desecha las pilas en los contenedores destinados para ello.

CONCLUSIONES

Con todo lo mencionado anteriormente, urge un cambio no solo a gran escala sino un cambio en nosotros, en la forma en que vivimos. No se trata de quedarse a oscuras por ahorrar electricidad o de morir de frío y de hambre por no utilizar la calefacción o el refrigerador; pero todos podemos hacer algo para reducir las emisiones de bióxido de carbono y de metano. Hay que realizar medidas pequeñas, como compartir el automóvil, utilizar la luz, pero sin desperdiciarla,

REFERENCIAS

- Al GORE(2007) Una verdad incómoda: La crisis planetaria del calentamiento global y como enfrentarla , España, Gedisa,328 PP.
- Spencer Weart (2006) El calentamiento Global :Historia de un descubrimiento Científico, Mexico D.F., Grupo Oceano, 260PP.