

## GUÍA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

- Para el 2030 el número de automóviles en el mundo se incrementará en un 50%.
- De acuerdo con Chevron, el mundo consume dos barriles de petróleo por cada barril descubierto.
- Tomo 125 años consumir el primer trillón de barriles de petróleo – de acuerdo con Chevron el mundo consumirá los siguientes tres trillones en sólo 30 años.
- Para el 2030 el mundo consumirá 47% más petróleo que en el 2003.
- Durante los últimos 100 años la temperatura global se ha incrementado entre 0.7 – 1.5 ° C.
- Se estima que la temperatura global para el 2100 se situará entre 1.4 - 5.8 ° C más alta de lo que fue en 1990.
- La actual medida del nivel del mar se ha incrementado 50% más rápido que en el último siglo.
- Los científicos estiman que el nivel del mar se incrementará entre 3.5 y 34.6 pulgadas para el 2100.
- La temperatura de los Estados Unidos se ha incrementado hasta los momentos en 4 ° F.
- Los cinco días más cálidos del último siglo han sido: 2005, 1998, 2002, 2003, 2004. Los 10 días más cálidos han ocurrido todos desde 1990.
- Desde el comienzo de la Revolución Industrial, el contenido de dióxido de carbono (uno de los gases invernaderos) en la atmósfera se ha incrementado en 35%.
- Se pronostica que enfermedades como la malaria se diseminaran a medida que en el mundo se incremente la temperatura, debido a que los agentes patógenos se extenderán en áreas geográficas de mayor tamaño.
- Una preocupación muy particular es la estabilidad de la Capa de Hielo del Oeste Antártico. Un colapso repentino elevará el nivel del mar entre 16 – 20 pies, aunque la probabilidad de este colapso antes del año 2100 es baja.
- Las actividades humanas están añadiendo cerca de 7 billones métricos de toneladas de carbón en la atmósfera cada año, sin

- contar con las emisiones naturales de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) emitido por los volcanes, por ejemplo.
- Los descubrimientos de energías alternativas están ocurriendo principalmente en lugares donde los recursos son difíciles de extraer físicamente, técnicamente, económicamente y políticamente.
  - La producción de petróleo esta declinando en 33 de los 48 países productores de petróleo más grandes, en 3 de los cuales la demanda de energía se esta incrementando alrededor del mundo a medida que las economías crecen y las naciones se desarrollan.
  - El petróleo y el gas usualmente proveen más de la mitad de la oferta de energía del mundo, y de acuerdo con la Agencia Internacional de Energía, ellos – conjuntamente con el carbón (que también libera CO<sub>2</sub>)- continuarán siendo las mayores fuentes de energía en el siglo 21 a menos que las cosas cambien.
  - La Agencia Internacional de Energía estima que el mundo necesitará invertir 16 trillones de dólares durante las tres décadas siguientes para mantener y expandir la oferta de energía.
  - Cerca de la mitad de la oferta de petróleo del mundo se encuentra sólo de 5 países.
  - La agricultura y la biodiversidad ya están siendo impactadas por el calentamiento global. El 10% de todas las especies de plantas conocidas están en peligro de extinción.
  - Cerca de 20 millones de Americanos, 6.3 millones de los cuales son niños, sufren de asma. Los expertos en salud pública están preocupados de que esos números se incrementen con las continuas emisiones de gases invernadero.
  - La gente que vive en ciudades como Atlanta, Baltimore, y Cincinnati, podrían experimentar un incremento de 60% en el número de días con alto nivel de smog para mediados de siglo.
  - Enfermedades como la malaria y el Nilo del oeste se manifestara en gran medida en los Estados Unidos como resultado de mayores temperaturas.
  - El hielo del Ártico ha perdido un área dos veces el tamaño de Texas desde mediados de 1970.
  - Los automóviles emiten casi la tercera parte de las emisiones de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) – las fuentes más grandes después de las plantas de poder.

- **Cada galón de gasolina quemada crea 20 libras de CO2.**
- **Los vehículos en los Estados Unidos liberan más CO2 que todas las fuentes de energía (los calentadores, la electricidad, los vehículos, y las empresas) de toda la India.**
- **En algunas regiones, alrededor del 15-37% de todas las especies de vida salvaje podrían ser catalogadas en extinción para el año 2050 debido al Cambio Climático.**
- **El salmón, la trucha, y el gallo de agua son particularmente vulnerables al cambio climático.**
- **El cambio climático esta causando efectos desastrosos en los arrecifes de coral, incluyendo los causados en Florida Keys, las Bahamas, y México.**
- **Las temperaturas de invierno en el Ártico se han incrementado tanto como 7° F durante los últimos 60 años, la tasa más alta registrada que en ninguna otra región. Esto afecta la vida salvaje de los zorros, Caribús, morsas y osos polares. También afecta el estilo de vida de los pueblos nativos de la Antártica.**
- **Tan sólo plantando un árbol que de sombra, uno puede reducir los costos anuales generados por el uso de la calefacción y el aire acondicionado en 40%.**