

AMBIENTE

Coordinado por: María Eugenia Gil Beroes

ambiente@talcualdigital.com

El cambio climático es un problema social y político

María Teresa Martelo es ingeniera hidrometeorologista, profesora de la Universidad Central de Venezuela, miembro de la Cátedra libre de Cambio Climático y formó parte del Panel Intergubernamental de Cambio Climático, IPCC. Para ella este año ha sido un año "Niño moderado". El problema radica en que este tipo de eventos extremos va a aumentar su frecuencia.

Debemos prepararnos tomando las medidas de mitigación y adaptación para los cambios que, con certeza, todos vamos a sufrir; por ello afirma que el cambio climático no es un problema sólo ambiental sino social y político.

EL SISTEMA PLANETARIO

La profesora Martelo explica: "La tierra como planeta es un sistema donde hay cinco subsistemas principales, la atmósfera, la hidrósfera, litósfera, la criósfera y la biosfera, entre todas ellas hay un intercambio de energía, de materia y de movimiento permanente. Para que estemos bien estos subsistemas tienen que estar en equilibrio. Hemos estado incrementando los gases de efecto invernadero pues el sistema tecnológico, base del desarrollo del mundo, es la combustión".

Y agrega la especialista: "La atmósfera es global, única y un cuerpo perfectamente mezclado; lo que emitimos hoy aquí, a la vuelta de un tiempo está en toda la atmósfera. Los gases de efecto invernadero, GEI, no son los contaminantes típicos, los estamos emitiendo constantemente, al respirar emitimos CO₂, los pantanos, los arrozales, la basura, la digestión entérica del ganado, las aguas servidas emiten GEI".

Para Martelo, lo que ocurre es "que hemos estado aumentando continuamente la proporción de estos gases en la atmósfera y no le damos tiempo al sistema planetario para que se autorregule. Una vez emitidos estos gases se quedan por mucho tiempo en la atmósfera, y no hay manera de sacarlos artificialmente".

ESCENARIOS POSIBLES

Los climatólogos se basan en modelos matemáticos para imaginar escenarios posibles. Estos modelos se alimentan con datos socio-económicos y las posibles emisiones de GEI. A través de ellos se trata de conocer las respuestas de cuál será el escenario si seguimos produciendo al ritmo actual, cuál será el escenario si emitimos tanto menos, cómo van a sentirse los efectos en determinadas zonas del planeta.

Según Martelo, aunque todavía falta muchísimo por estudiar ya se tienen varios resultados donde todos los modelos coinciden: la temperatura global del planeta está aumentando aunque no uniformemente y las lluvias ya son más intensas. Aclara que la intensidad es una relación entre la cantidad de agua que cae por unidad de tiempo y que puede caer poca agua pero si cae en un periodo muy corto va a ser una lluvia de alta intensidad. Lo que estamos viendo es más chaparrones y menos lloviz-

El problema ambiental afecta a todos los ciudadanos sin distinción de clase social

nas.

LOS MODELOS SOBRE VENEZUELA

La experta venezolana indica que en 2005 el Ministerio del Ambiente presentó la primera comunicación nacional de cambio climático que es el compromiso del país ante la convención marco de cambio climático. Para ese momento se hicieron una cantidad de estudios básicos sobre las tendencias del clima durante el siglo XX y se encontró que durante el siglo pasado disminuyó la lluvia, y la temperatura mínima media aumentó entre 2 y 2,5°C. No hay evidencia para pensar que esa tendencia se va a modificar en este siglo.

Lo más plausible para el país es tengamos un clima más cálido y más seco que el actual. A esto tenemos que agregar la intensidad de la lluvia, entonces si tenemos un clima

plausible para el futuro más seco nos va a aumentar el riesgo de sequías, de falta de agua, de incendios forestales, pero como la intensidad de las lluvias aumentó, vamos a tener riesgo de deslaves e inundaciones.

De los análisis sobre los ciclos naturales de "El Niño" sabemos que nos produce un déficit de precipitación, su influencia comienza a notarse desde agosto o septiembre. Su influencia no es igual en todo el país. En los llanos centrales es difícil notar la diferencia, pero en la zona occidental, la zona oriental y hacia el sur del país el efecto es más marcado y nuestros embalses hidroeléctricos están en los Andes y en el sur; entonces, si "El Niño" va a hacerse más frecuente, el sector eléctrico es un sector altamente vulnerable porque su infraestructura está situada en zonas donde "El Niño" se hace sentir con mayor fuerza. Si tenemos la información podemos tomar las previsiones necesarias.

PARA QUÉ INVESTIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

El esfuerzo mundial de todos los científicos y el resultado de sus trabajos sirve para dos cosas, primero para tener elementos de juicio, algún tipo de prueba de que es el modo en que gastamos y usamos los recursos es lo que está afectando el planeta; por ello cuando nos preguntamos: cuánto hay que reducir las emisiones de GEI; en qué tiempo debe hacerse; quién tiene que reducir; las respuestas no son ambientales, aquí es cuando el problema se convierte es un problema político, y cuando nos preguntamos cómo nos va a afectar como país, como sociedad, como individuo, el problema es social. Ese modo de usar los recursos no es sostenible, el planeta no tiene esa capacidad de carga, para sostener a la población actual con esa manera de usar de los recursos. Para lo segundo que estos estudios sirven es para tomar las medidas que permitan adaptarnos.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

El climatólogo hace su trabajo pero el resultado debe ser transformado en consecuencias que deben ser analizadas sectorialmente. La gente del agua debe sentarse a pensar y preguntarse: qué significa esto para mí, igual la gente de agricultura, la gente de salud, la gente de turismo, la gente de educación, todos los sectores productivos, los sectores de servicio, deben contestar esa pregunta. Sólo cuando se completan esos cuadros, esos análisis de impacto a nivel local y sectorial, podremos pensar en estrategias y en medidas específicas sobre cómo nos vamos a adaptar.

Es indispensable contar con los aportes de los economistas porque todas las consecuencias y las medidas que se tomen tienen un costo y debemos saberlo. Todos estamos involucrados, por eso es que el cambio climático es un problema social y político, no un problema ambiental.

