2530 SAN PABLO AVENUE, BERKELEY, CA 94702 I 510.548.2220 X 233
ERC@ECOLOGYCENTER.ORG I WWW.ECOLOGYCENTER.ORG

ecology center

Tomando Acción Frente al
Cambio Climático

cambio climático

factsheet

¿Qué es el cambio climático? ¿Qué es el calentamiento global? ¿Cuáles son las consecuencias?

Cambio climático se refiere a los cambios globales de temperatura, patrones de viento, y precipitación que viene del aumento en la temperatura de la atmósfera terrestre (eso es "calentamiento global"). La temperatura de la Tierra se regula naturalmente por un estrato de gases efecto invernadero que mantiene las condiciones ideales para que la energía del sol pueda sostener la vida. En los siglos recientes, las prácticas humanas han causado una acumulación de los gases invernaderos, atrapando calor excesivo y poniendo en riesgo el equilibrio de los sistemas naturales. El resultado es el cambio climático — derretimiento glacial, aumento del nivel y la temperatura de los océanos, cambios de hábitat, extinción de especies, ocurrencias más frecuentes de huracanes y otras formas de temperatura extrema — todo con impactos desastrosos para los ecosistemas y las comunidades de todo el mundo.

Los países ricos o desarrollados producen la mayoría de los gases que generan el efectos invernadero por sus tasas altas de consumo que afectan el medio ambiente global. Las personas en los países y comunidades menos desarrolladas confrontan los nuevos problemas que vienen del cambio climático, y en contraste con los países desarrollados, no tienen los recursos para remediar la situación. Por ejemplo, impactos sobre la tierra arable, la desertificación, y fallas en la cosecha a nivel global resulta en más hambruna; aumento de enfermedades transmitidas por los insectos, causando así mayor estrés en nuestros sistemas médicos y el aumento del nivel del mar, han generado la reubicación de algunas comunidades en las costas. En los EEUU, hemos visto casos de temperatura extrema — en Nuevo Orleans y las olas de calor en Chicago — y el sufrimiento que ha causado el empobrecimiento de varias comunidades.

¿Cuáles son las acciones antropogénicas que contribuyen al cambio climático?

Dióxido de carbóno (CO_2) es la causa principal del cambio climático. Este gas constituye el 84% de los gases invernaderos emitidos en California. El CO_2 se emite cuando se usan los combustibles fósiles como el petróleo, el carbón, y el gas natural. El uso de combustibles fósiles genera electricidad y calor los cuales se transforman en la mayoría que usamos en la industria, control de la temperatura de los edificios, y la transportación.

Por otro lado, las plantas y los bosques usan fotosíntesis para capturar, remover y atrapar el CO_2 de la atmósfera. La deforestación masiva es el segundo factor que más contribuye al cambio climático porque se ha removido el mecanismo de almacenamiento natural que captura el CO_2. Sin los bosques, el CO_2 continuaría circulando en nuestra atmósfera.

Metano, un gas que produce un efecto invernadero muy potente, se emite de los botaderos controlados, la producción de ganado y la agricultura industrial y constituye el 8% de de las emisiones de gases invernaderos de California. La habilidad del metano para atrapar el calor es 20 veces más grande que el CO_2, contribuyendo significativamente al cambio climático. Los óxidos de nitrógeno (NOX), que son productos de combustión, cuentan por 6%; los hidroflorocarbonos y otros refrigerantes contribuyen con el 2%.

¿Qué puedo hacer?

Cuando consideramos el cambio climático, por supuesto consideramos

Tomando acción frente al Cambio Climático(continuación)

el impacto del uso del automóvil. Otros factores que afectan son y que a veces pasamos por alto son la producción y empacado de los productos que consumimos, el transporte que lleva la comida y otros productos de la granja o la fabrica hasta nuestras comunidades. De todos los gases invernaderos emitidos en los Estados Unidos, el 36% se emite en fuentes industriales y de fabricación, el 28% viene de la transportación comercial y de pasajeros, el 18% de negocio comercial y el18% de fuentes residenciales. Una reducción significativa de gases invernaderos requiere una reevaluación de muchas de nuestras actividades cotidianas.

A continuación encontrará una lista de acciones que podrá realizar fácilmente para contribuir con la reducción del cambio climático.

- **Anímese**! Es muy fácil; empezando donde está. Nuestros sistemas a veces no son los más convenientes para tomar los pasos justos. Podemos cambiar nuestros sistemas, y cada uno de nosotros podemos empezar con pequeños o grandes pasos, que sean adecuados a nuestra circunstancias.
- **Sea un consumidor crítico.** Reduzca la producción de CO_2 al seleccionar la comida que se produce localmente; de este modo ayuda a reducir el uso de energía usada en el proceso de transportación y refrigeración. Compre productos que no necesiten mucha energía para fabricar. Por ejemplo, puede compre productos que se fabriquen de materias recicladas, o de segunda mano, requieren solo una fracción de la energía que requieren las materias nuevas. Evite la compra de productos que usan demasiado empaque, lo cual representa un gasto de energía. El ganado es una fuente importante del metano y su producción requiere mucha energía por lo cual le sugerimos que considere también el consumo de la carne. Y por último, ¡Compre menos cosas!
- **Limite el gasto de energía en el hogar y en el lugar de trabajo.** Puede ahorrar dinero con el uso de bombillas fluorescentes y cambiando los electrodomésticos viejos (gastan mucha energía), particularmente las refrigeradoras viejas. Aísle las ventanas y las puertas.
- **Cree una Zona de Cero Desperdicios en el hogar y en su lugar de trabajo.** Reutilize productos, prefiera cosas durables y de usos múltiples, y recicle lo que pueda – estas medidas reducen el consumo de energía y reducen la cantidad de basura que va al botadero y la emisión de metano.
- **Limite el uso automóvil.** Si puede, escoja una vivienda cerca de su trabajo, y cuando sea posible camine, use su bicicleta o transporte compartido “carpool” o transporte público. Planee y consolide los quehaceres que requieren coche para reducir el gasto de gasolina. Si es posible, sólo maneje en ciertos días. Si piensa en comprar un nuevo coche, considere uno de “biofuel” o un híbrido, o uno que tiene un alto nivel de eficiencia de gasolina. Experimente con una vida sin auto.
- **Promueva ciudades bien diseñadas** que tienen los centros de tránsito cerca de las áreas residenciales y lugares de trabajo. La implementación regional de unas estrategias de crecimiento que se tomen en cuenta la reducción de la urbanización caótica y “la cultura del carro.”
- **Promueva la energía renovable.** Según PG&E, las fuentes de energía solar proveen menos de 1% de su electricidad, y la energía eólica (del viento) contribuye solamente un 2%. Insista en que el gobierno y compañías de servicios públicos ofrezcan incentivos para desarrollar proyectos de energía renovable y medidas que no gasten energía.
- **Dueños de negocios: regístrese como un negocio “verde.”** Contáctenos para guiarlo con los detalles.
- **Organice un grupo en su comunidad.** Paase la voz acerca de las soluciones y contacte a sus representantes sobre sus preocupaciones. Recientemente, la ciudad de Berkeley aprobó “Measure G,” que tiene como meta una reducción de 80% en los gases que producen efecto invernadero para el año 2050, y un plan de acción de 10 años para lograrla. Las ciudades y vecindades pueden tomar la iniciativa al nivel local para crear el cambio, aunque el gobierno federal no lo haga.

Recursos adicionales

- El EcoDirectory del Ecology Center provee recursos locales sobre formas de vida ecológicas y estrategias para reducir la producción de gases efecto invernadero. ¡Visítenos par ver nuestros recursos que tenemos para que vea los recursos que tenemos para Ud.
- http://www.cambioclimaticoglobal.com/ — Este sitio provee información sobre la ciencia del cambio climático y pasos para evitarlo.
- http://www.cambio-climatico.com/
- http://groups.google.com.mx/group/red-cali-ciudadana