

## INICIATIVAS CONTRA LA CONTAMINACION

Las dificultades frente a las que la humanidad se encuentra a causa de muchas de las actividades que llevó adelante principalmente a partir de la primera revolución industrial, pero que se acentuaron con el tiempo volviéndose aún más peligrosas, llevó a que distintas organizaciones en el mundo entero propusieran una serie de cambios para evitar que la contaminación continúe siendo un problema.

En este apartado se mencionaran dos de ellas. La primera (el Protocolo de Kioto) por la importancia que tiene a nivel internacional en lo que respecta a uno de las consecuencias más importantes de la contaminación: el cambio climático. La segunda es un estudio universitario realizado en Yale que merece ser destacado por la doble importancia que tiene: como reconocimiento a los países que más han demostrado su compromiso con el medio ambiente y como denuncia de aquellos otros que continúan promoviendo u omiten actividades que por sus niveles de contaminación deberían ser prohibidas.



El mapa muestra la posición de los diversos países respecto al Protocolo de Kioto:

-  Firmado y ratificado.
-  Firmado pero con ratificación pendiente.
-  Firmado pero con ratificación rechazada.
-  No posicionado.

### EL PROTOCOLO DE KIOTO SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO

A fines de 1997, la Conferencia de las Partes de la Convención sobre Cambio del Clima aprobó en Kioto, Japón, un tratado internacional que se dio a conocer como "Protocolo de Kioto". Allí se estableció que los países desarrollados adheridos deberían reducir sus emisiones colectivas de seis de los gases responsables del efecto invernadero en por lo menos un 5% en relación con los niveles medidos en 1990 y estableciendo como fecha de cumplimiento el período comprendido entre los años 2008-2012.

Sin embargo, a medida que fueron pasando los años y con la aprobación de acuerdos recientes en Bonn (2001) y Marrakech (2001), sumado al rechazo por parte de los Estados Unidos para ratificar el Protocolo, el acuerdo de reducción de emisiones establecido en Kioto fue debilitándose.

#### El protocolo se aplica a los siguientes gases:

- Dióxido de carbono (Co<sub>2</sub>);
- Metano (Ch<sub>4</sub>);
- Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O);
- Hidrofluorocarbonos (HFC);
- Perfluorocarbonos (PFC);
- Hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>).

Las disposiciones realizadas en el protocolo también contemplaban diferencias de tipo económico. En este sentido, los países con mayor número de emisiones debían presentar una mejora en su medio ambiente, pero aquellos que entren en la categoría de subdesarrollados no están sujetos a restricciones de emisiones. Los motivos son los siguientes:

- **En la actualidad, el calentamiento global es causado por las emisiones históricas provenientes principalmente de los países desarrollados.**
- **Si se limitaran las emisiones de los países subdesarrollados no podrían progresar económicamente.**

Para el 2007 se obtuvieron una serie de datos interesantes en relación con el protocolo que merecen especial atención debido a las implicancias que tienen con respecto a su cumplimiento. Por ejemplo, a partir de una serie de estudios se determinó que los países que más cantidad de CO2 emitían a causa de combustibles fósiles eran:

- **Japón**
- **Rusia**
- **Alemania**
- **Canadá**
- **Reino Unido**
- **Francia**
- **Australia**
- **Italia**
- **Ucrania**
- **Polonia**

Por otro lado, también se pudo detectar específicamente qué países continuaron a esta fecha sin cumplir con el compromiso en Kioto, lo cual sirve a modo de denuncia para continuar intentando lograr que la reducción de emisiones de CO2 sea internacional.

Entre ellos se encontraban los siguientes:

- **China**
- **Estado Unidos**
- **India**
- **Corea del Sur**
- **Irán**
- **México**
- **Indonesia**
- **Arabia Saudita**
- **Brasil**
- **Sudáfrica**

**En la actualidad, el calentamiento global es causado por las emisiones históricas provenientes principalmente de los países desarrollados.**



*Emisión de CO2.*

Finalmente, otra prueba de las dificultades que existen para la aplicación del protocolo de Kioto se vio reflejada en la cumbre sobre el clima de Copenhague en diciembre de 2009. En dicha fecha, la ONU convocó a 192 países para acordar un límite a las emisiones de gases de efecto invernadero, pero extendiendo el periodo que había sido fijado entre 2008 y 2012 a los años 2012 y 2020, una prueba de los problema que existen para afrontar los lapsos pautados.

Sin embargo, no puede dejar de mencionarse la importancia que tuvo este protocolo para poner un tema tan importante como el calentamiento global en las agendas de todos los países del mundo. Los esfuerzos por luchar contra las prácticas que contaminan la atmósfera no habían tenido hasta ese entonces un precedente internacional tan importante.

## LOS PAISES MAS VERDES DEL MUNDO

Así como se realizaron estudios para determinar los países, regiones o ciudades con mayor contaminación en el mundo, también se han hecho otros en los que el objetivo fue seleccionar los que mejor comportamiento tenían para con su medio ambiente. Entre ellos se encuentra la investigación llevada a cabo por la Universidad de Yale, en la que evaluaron a 163 países utilizando como parámetros las emisiones de carbono y compuestos sulfurados, la pureza del agua y las prácticas de conservación.

El trabajo realizado en Yale no sólo es importante por lo recientes que son los datos obtenidos (2010), sino también porque por medio de ello puede reconocerse a los países que mayores esfuerzos han realizado para mejorar sus condiciones ambientales (lo que no implica que sean los países más limpios).

Otro aspecto importante es la rápida actualización que se realiza de los datos, lo que permite proveer la información necesaria teniendo en cuenta las modificaciones en las políticas ambientales que puedan ser aplicadas año a año. Por lo tanto, no es una investigación terminada sino que, por lo contrario, se va renovando con nueva información constantemente.

El estudio encarado por Yale también permitió reconocer a aquellos países que por las acciones encaradas fueron conocidos como los países más verdes del mundo y, al mismo tiempo, denunciar públicamente a los que por diversas situaciones continúan omitiendo el problema.



*Islandia, el país más ecológico del mundo.*