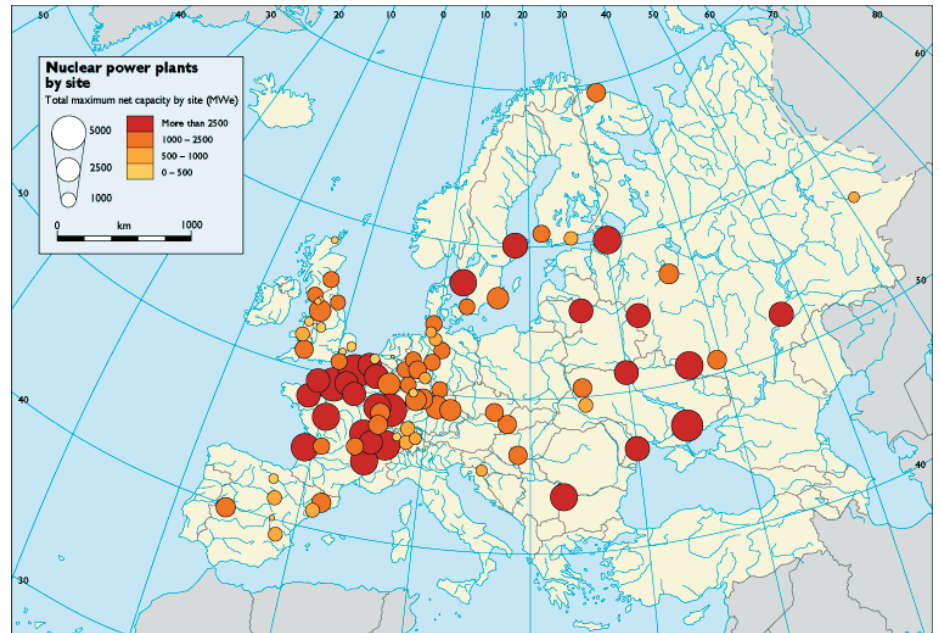


# ¿CAMBIA EL CLIMA?

Los humanos contribuimos a esos cambios

## TOMEMOS EN CUENTA ESTAS CONCLUSIONES SOBRE EL CLIMA...

El cambio climático. Las actividades humanas han estado contribuyendo al aumento de la temperatura atmosférica, especialmente por la tala inmoderada y por el uso de combustibles fósiles que contribuyen a la acumulación de gases de efecto invernadero, especialmente bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Con el fin de mejorar las investigaciones acerca del cambio climático, fue establecido de forma conjunta por el PNUMA y el OMM, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). Este grupo está constituido por 2500 científicos y expertos. En 1989 el IPCC predijo que la temperatura mundial aumentaría entre 1 y 3,5 grados centígrados en el 2100, lo cual es un aumento mayor que el sufrido por la atmósfera desde hace 10000 años. Tomando en consideración estas conclusiones y con el fin de evitar el aumento de la temperatura de la atmósfera, en la Cumbre de Río de 1992 se elaboró y firmó la "Convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático", que hasta diciembre de 2000 fue ratificada por 186 países. En esta convención los países desarrollados responsables de aproximadamente el 60% de las emisiones anuales de bióxido de carbono en el mundo se comprometieron a reducir antes de 2010 sus emisiones de gases de efecto invernadero a los niveles que tenían antes de 1990. A pesar del adelanto que representaba la "Convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático", se hizo evidente que lo acordado en esta convención no era suficiente ya que el grupo Intergubernamental de Expertos sobre el cambio climático, estaba "descontando" ya, que la influencia humana en el clima mundial era perceptible y aunque se cumpliera cabalmente la meta de la Convención, no se evitaría el aumento de la temperatura atmosférica ni los problemas derivados de este aumento, por lo que sería necesario pactar nuevas reducciones en la emisiones de CO<sub>2</sub>. Debido a esto, los países firmantes se reunieron en 1997 en Kioto, Japón. La reunión dio lugar a un protocolo jurídicamente vinculante en virtud del cual los países desarrollados debían reducir sus emisiones colectivas de seis gases de efecto invernadero en un 5,2% entre 2008 y 2012. El cambio climático afectará de forma directa a la disponibilidad futura de alimentos para la creciente población mundial, según afirmó la FAO en la apertura de la Conferencia sobre el cambio climático en Nairobi. Al intervenir en una reunión de carácter científico, el re-



presentante de la FAO en Kenia, Castro Paulino Camarada, subrayó que es necesario prestar mayor atención al impacto del cambio climático en la agricultura, la silvicultura y la pesca, así como en la medida para adaptarse y mitigar sus efectos. La creciente deforestación en África tiene buena parte de la culpa de las frecuentes sequías y las inundaciones en el este del continente, que sufre cada año los efectos del cambio climático y la amenaza que se cierne sobre las especies animales y vegetales en peligro de extinción que se encuentran en la zona, según informa la agencia de noticias de Naciones Unidas, IRIN.

### Cambio climático en España.

El estudio realizado por expertos de la universidad de Castilla La Mancha y con la colaboración de 400 científicos, nos dice que España, por sus características geográficas y socioeconómicas, es muy vulnerable al cambio climático. Algunos afirman que los recursos hídricos ya se están viendo afectados sobre todo por la subida de las temperaturas. Según los expertos, para finales de siglo, la reducción global media de los recursos hídricos podría superar el 22%. **Consecuencias.** Si hace más calor los inmensos hielos polares se derriten y los océanos aumentan su volumen de agua. Hay cálculos que aseguran que el incremento será de hasta un metro para 2050. Semejante subida acabaría con muchas costas e inundaría parte de las tierras fértiles de países que las necesitan para la agricultura, como Egipto. Las consecuencias de que el clima cambie aunque solo sea unos grados, son tremendas e injus-

tas. ¿Por qué? Pues porque habría más sequías en el interior de los continentes, precisamente en las zonas que más las sufren hoy en día, como el norte de África.

**Efecto invernadero.** El efecto invernadero no es malo, es un fenómeno atmosférico natural que permite mantener la temperatura del planeta porque retiene parte de la energía solar. El problema surge cuando aumenta el dióxido de carbono y otros gases nocivos, lo que provoca un desajuste de este fenómeno y un aumento de la temperatura global.

### Fenómeno de "El niño" y "La niña". ¿Qué es "el niño"?

Se conoce con el nombre de "El niño", no solamente a la aparición de corrientes oceánicas cálidas en las costas de América, sino a la alteración del sistema solar océano atmósfera que se origina en el Océano Pacífico Ecuatorial. (Es decir en una zona oceánica cercana al Ecuador), generalmente durante un periodo comprendido entre diciembre y marzo.

**¿Qué es "la niña"?** El fenómeno de "la niña" se desarrolla cuando la fase positiva de la oscilación del sur alcanza niveles significativos y se prolonga por varios meses, como por ejemplo en 1973, 1988, 1998, y se caracteriza por otras condiciones anómalas, esencialmente opuestas a las de "el niño".

Erica Katherine Echeverri Echeverri, ESO 3B  
echeverri@e-quercus.es