

CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



CONGRESO EDUCATIVO
sobre CAMBIO CLIMÁTICO

Una investigación dirigida a combatirlo

*Amparo Vilches y Daniel Gil
Las Palmas, 2010*

Para establecer
correctamente
las causas del
cambio climático



y poder hacerle frente

Es preciso comprender que éste forma parte de un conjunto de problemas estrechamente vinculados que se potencian mutuamente

y que han de abordarse conjuntamente

Es necesario **Ëy** relativamente fácil-
poner en evidencia esta vinculación

**Así, junto a los gases que incrementan
el efecto invernadero**



se emiten los que generan la lluvia ácida
que, además de otras graves secuelas,
también contribuye al cambio climático

En efecto, el retroceso de los bosques, es debido, además de a una tala insostenible,



a su **destrucción**, causada por la lluvia ácida



y en ambos casos perdemos sumideros de CO₂ y se incrementa el **efecto invernadero**

Tenemos muchos otros ejemplos de esta **estrecha vinculación de los problemas**

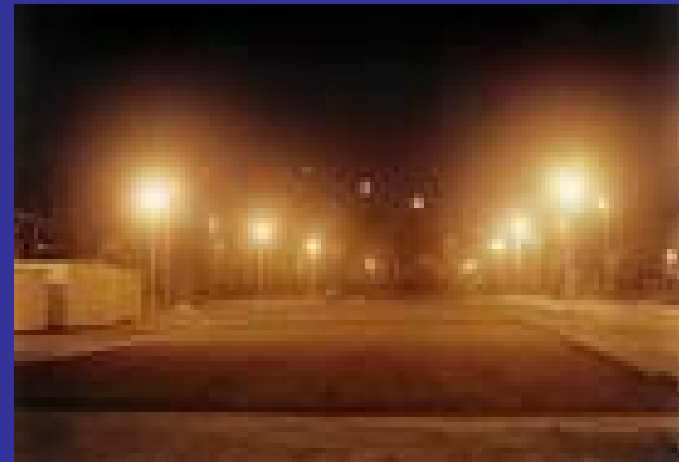
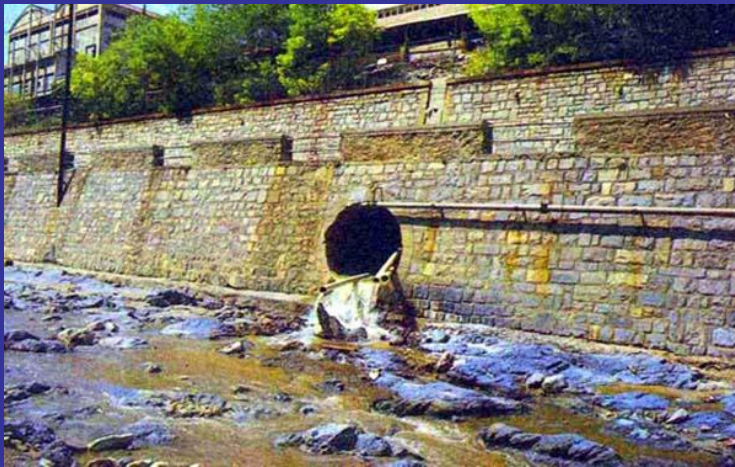
Así, la pesca excesiva de sardinas, que son grandes consumidoras de plancton



está provocando que éste se acumule y descomponga en el fondo del mar, **liberando cantidades ingentes de sulfuro de hidrógeno y de metano.**

Y podemos mostrar nuevos vínculos si nos preguntamos :

¿Dónde se potencian y resultan más graves estos problemas de contaminación y agotamiento de recursos, *vinculados entre si y con el cambio climático?*



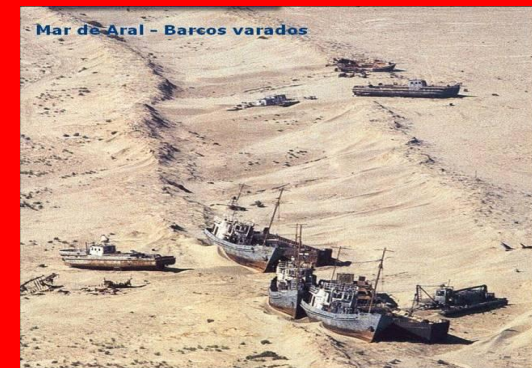
Ello nos remite al grave problema de

Una urbanización
creciente,
desordenada
y especulativa



- ✓ Focos de alta contaminación
- ✓ Destrucción de terrenos agrícolas
- ✓ Tiempos de desplazamiento desorbitados
- ✓ Todo lo cual *incrementa el efecto invernadero*

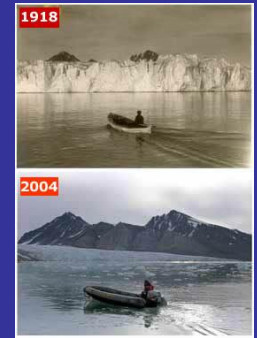
**Y este conjunto de problemas
(contaminación , agotamiento y destrucción
de recursos, urbanización desordenada í)**



**tiene efectos locales
que degradan *todos los ecosistemas***

¿Qué caracteriza dicha degradación?

Una degradación, de carácter antropogénico, en la que está jugando un importante papel el **cambio climático**



pero **junto con el resto de problemas**, con graves consecuencias, en parte ya vistas:



Incremento de fenómenos extremos

Destrucción de biodiversidad



Desertización

Con otras implicaciones sociales
que es preciso no ignorar

La **pobreza extrema** de miles de
millones de seres humanos



Pérdida de diversidad cultural

Conflictos destructivos, asociados
a **desequilibrios** insostenibles



Conflictos y violencias que
incrementan la **pobreza** y la
degradación ambiental

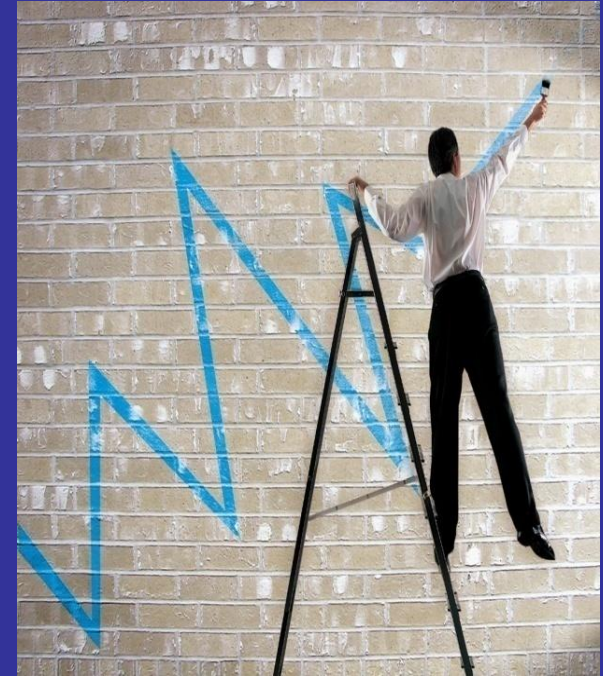
Todos estos y otros problemas, insistimos, están conectados y se potencian mutuamente, **siendo cada uno causa y efecto de los demás** por lo que deben ser abordados conjuntamente



Pero es preciso seguir profundizando y plantearse:

¿Qué comportamientos individuales y colectivos aparecen asociados a los problemas mencionados?

La investigación señala, en primer lugar, al **crecimiento económico continuado** que ha tenido lugar en los llamados países desarrollados, en particular desde la segunda mitad del siglo XX



y que continúa constituyendo el **objetivo** de la mayor parte de las sociedades.

Pero ese crecimiento continuo **en el uso de recursos y producción de residuos** en un planeta finito es como un cáncer que degrada el medio físico y amenaza con su destrucción.

¿A qué podemos asociar este crecimiento?

En primer lugar, al *hiperconsumo*

Los 20 países más ricos del mundo han consumido en el último siglo más naturaleza, es decir, más materia prima y más recursos energéticos no renovables, que toda la humanidad a lo largo de su historia y prehistoria.



Pero no son los únicos que consumen:

para **1500 millones de seres humanos**, que viven con menos de un dólar al día, *Íaumentar su consumo es cuestión de vida o muerte y un derecho básico* (Gordmier, 1999).

Se plantea así un nuevo problema Å

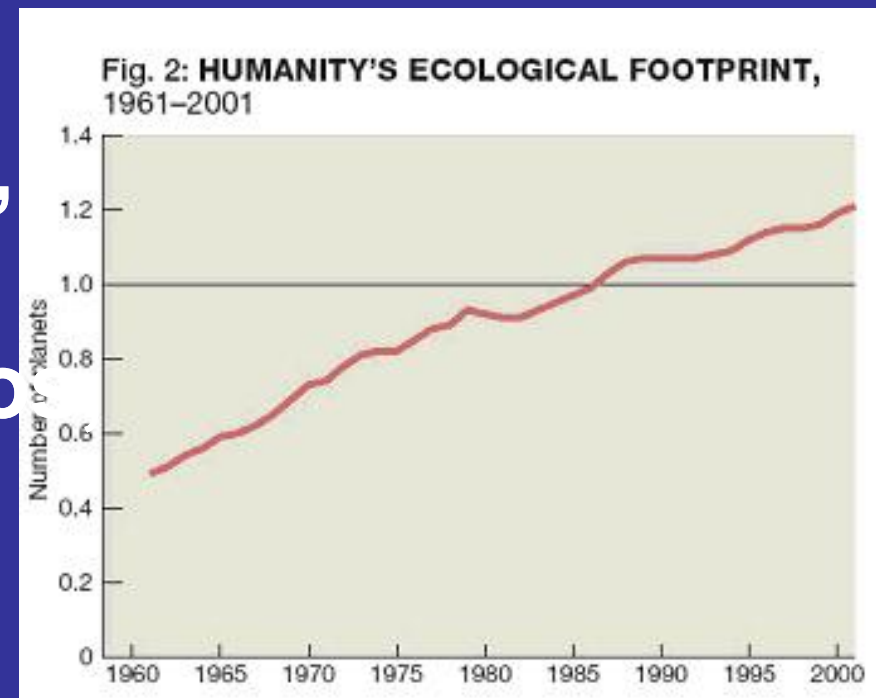
El de un ***crecimiento demográfico*** que ha superado ya ampliamente la capacidad de carga del planeta



La especie humana acapara ya casi tanta producción fotosintética como el resto de las especies.

El **crecimiento económico**, asociado al consumismo y a la explosión demográfica, ha hecho que la **huella ecológica** de la población actual haya superado ya ampliamente la **biocapacidad** de la Tierra.

Y ello se traduce en:
degradación ambiental,
cambio climático,
agotamiento de recursos
pobreza extrema
conflictos



amenazando el futuro de la humanidad

Conocemos, pues, **las causas del cambio climático y demás problemas asociados**

Ello permite **y exige** plantearse:

¿Qué medidas es necesario y posible adoptar para contribuir a un futuro sostenible?

Una abundante investigación nos indica que **estamos a tiempo** de actuar sobre las causas de esta situación



Podemos así contemplar esta nueva era, que se ha denominado Antropoceno, como una oportunidad apremiante para actuar sobre las causas, *repensar fundamentalmente el comportamiento humano* y sentar las bases de un futuro sostenible.



¡Gracias por su atención!