

**EMPRENDEDORES Y EMPRESA PARA
EL SIGLO XXI.
RESPONSABILIDAD SOCIAL Y MEDIO
AMBIENTE**

V. Ramón Torcal

Universitat de València

Motiva 2007. ITCR. Costa Rica.



VNIVERSITAT Đ VALÈNCIA

**NO HAY NATURALEZA
CAPAZ DE ALIMENTAR A
UN SHOPPING CENTER
DEL TAMAÑO DEL
PLANETA**

Eduardo Galeano. Patas arriba.

La Organización como factor de producción



ALFRED MARSHALL

SCHUMPETER Y LA INNOVACIÓN



HASTA LLEGAR EN EL PELDANO INFERIOR A COSAS TALES COMO LOGRAR UN ÉXITO EN UNA CLASE ESPECIAL DE EMBUTIDO O DE CEPILLO DE DIENTES. LLEVAR A LA PRÁCTICA ÉSTAS INNOVACIONES ES DIFÍCIL Y CONSTITUYE UNA FUNCIÓN ECONÓMICA PECULIAR.

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA



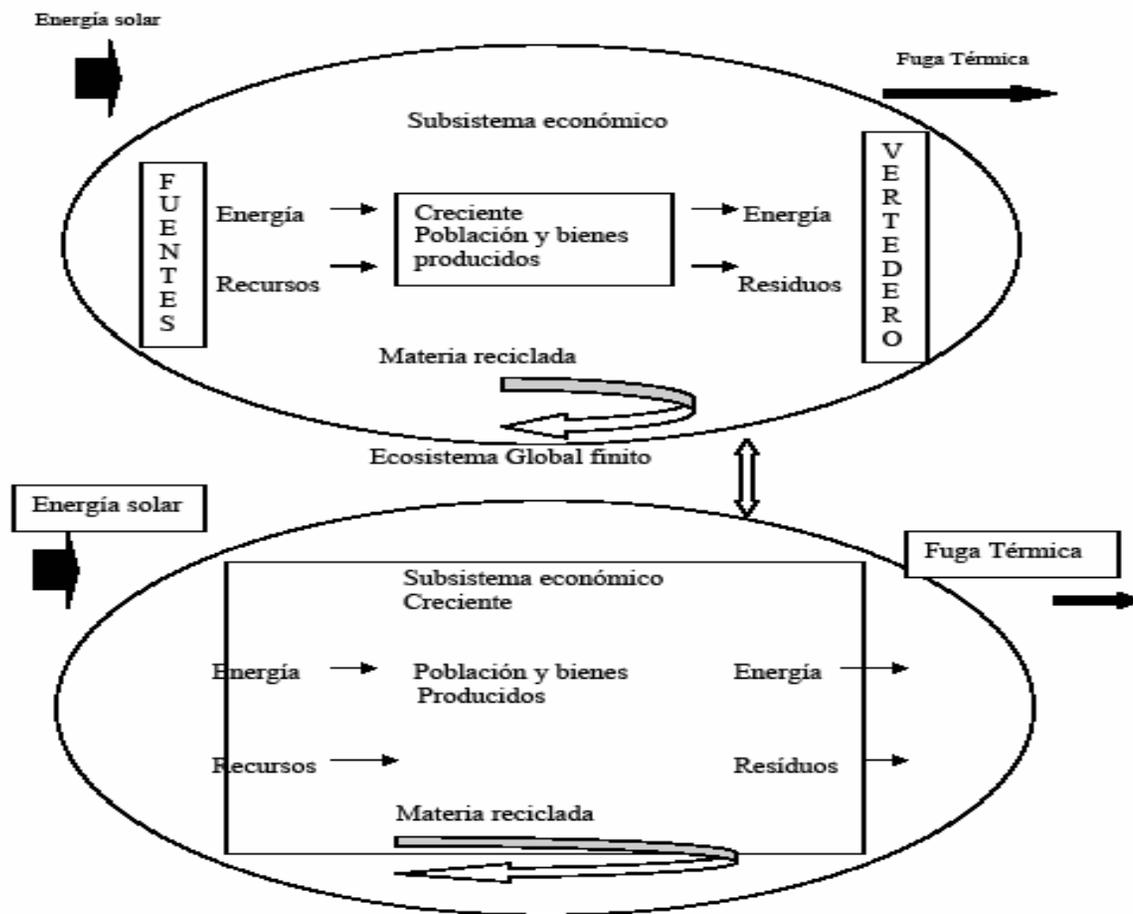
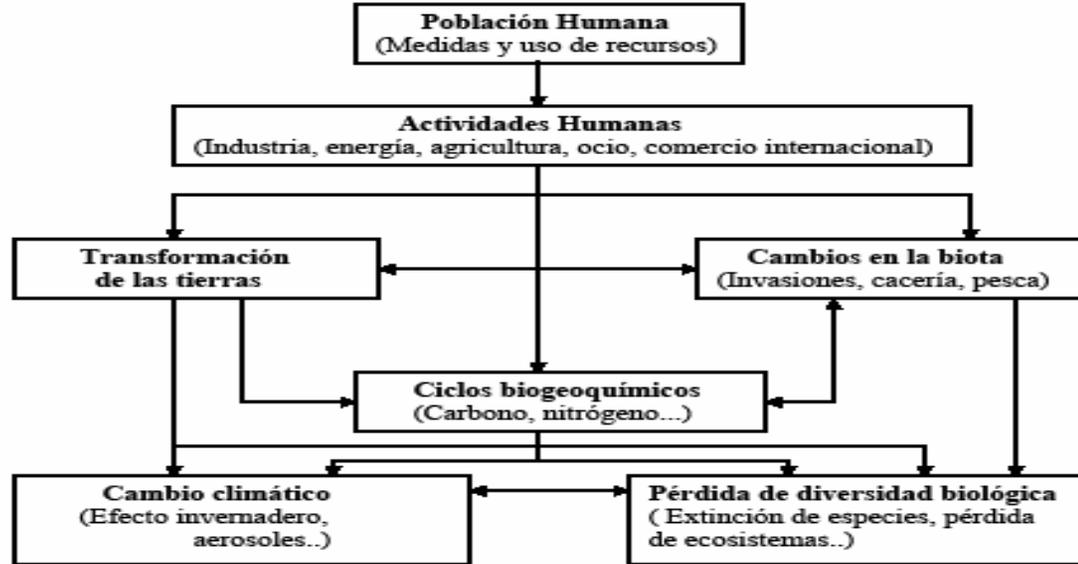


Figura 1.4. Ecosistema global finito en relación al subsistema económico creciente (Goodland et al. ; 1992 : 21).



. Los componentes del cambio global. (Sapiña).

LOS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES NO TIENEN LÍMITES GEOGRÁFICOS

- EL AGUJERO EN LA CAPA DE OZONO.
- EL CAMBIO CLIMÁTICO.
- LA EXTINCIÓN DE ESPECIES.



EL AGUJERO EN LA CAPA DE OZONO

Thomas Midgley (1930) -> Freón (CFC)

1950 20.00 Tm. Anuales

1970 750.000 Tm. Anuales



(1 átomo de Cl \rightarrow 100.00 moléculas de O_3 en O_2)

Protocolo de Montreal

EL CAMBIO CLIMÁTICO

Aumento de la temperatura por CO₂ y otros gases de efecto invernadero

Modo de producción y consumo a partir de la Revolución Industrial. Fuentes de energía no renovables. Alta entropía

Protocolo de Kyoto como instrumento de lucha contra el cambio climático

Unión Europea/España

España. Plan de asignaciones

- Producción de energía eléctrica
- Refinerías de hidrocarburos
- Coquerías
- Calcinación o sintetización de minerales
- Producción de acero o arrabio
- Fabricación de cemento, cal y vidrio
- Productos cerámicos
- Producción de pasta de papel, papel y cartón

EXTINCIÓN ACELERADA DE ESPECIES

Impacto de la actividad económica humana.

Cambios que provocan decadencia de especies

-Destrucción del hábitat físico → 73% de especies

-Desplazamiento por especie foráneas → 68%

-Alteración del hábitat por química → 38%

-Hibridación → 38%

-Sobrepesca → 15%

(Wilson 1994)

| | Especies | Subespecies | Poblaciones |
|---------------|--------------|-------------|-------------|
| Mamíferos | 654 | 66 | 27 |
| Pájaros | 1547 | 149 | 66 |
| Reptiles | 600 | 31 | 8 |
| Anfibios | 106 | - | - |
| Peces | 75 | - | - |
| Invertebrados | 2109 | 5 | - |
| Plantas | 28417 | 8 | 8 |
| Total | 33508 | 259 | 109 |

Especies incluidas en los apéndices del convenio CITES.



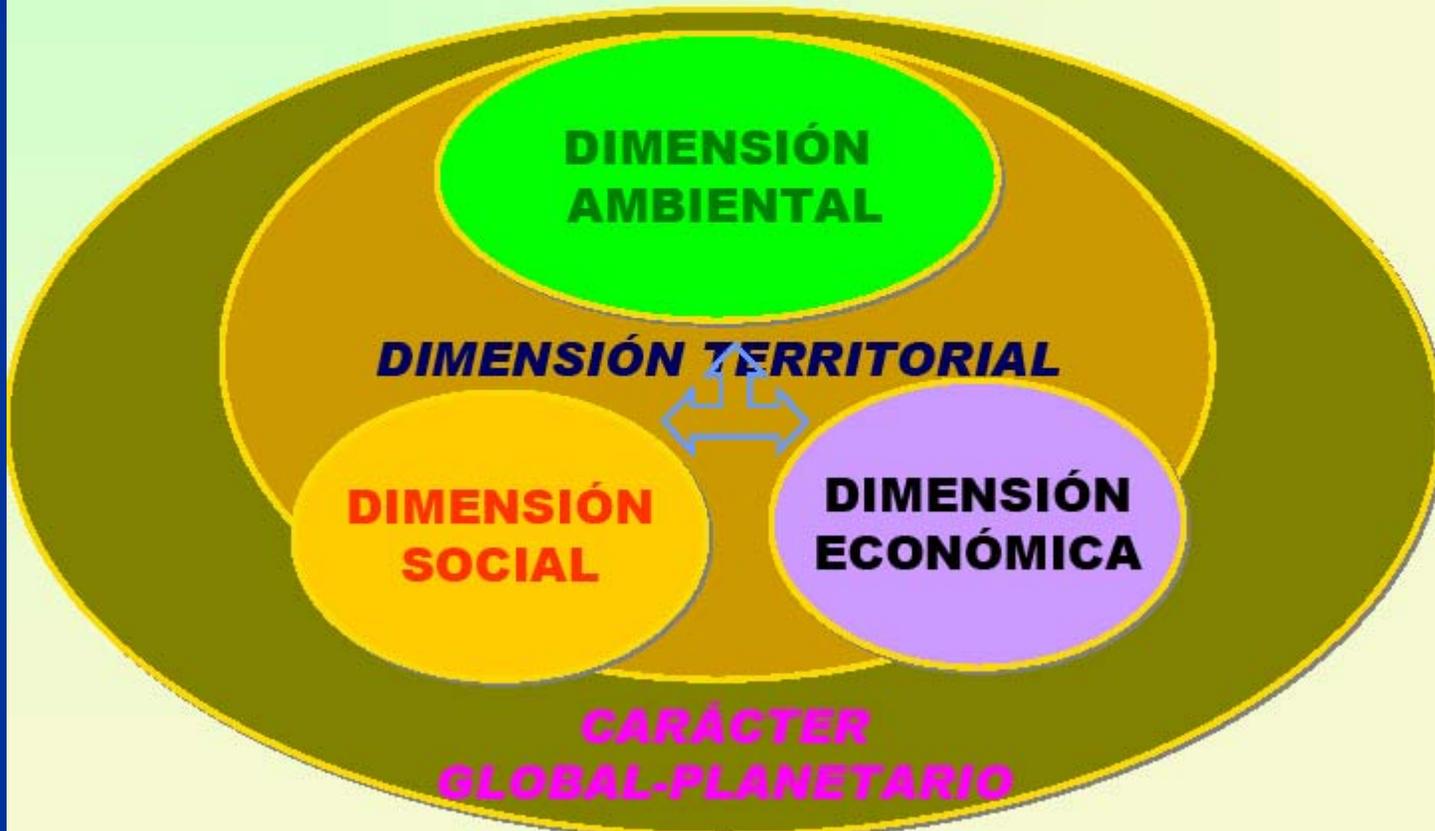
RESUMEN

| Materia | Factor de incremento (De 1890 a 1990) |
|--|--|
| Población mundial | 4 |
| Proporción de la población urbana sobre la mundial | 3 |
| Población urbana total en el mundo | 13 |
| Economía mundial | 14 |
| Producción industrial | 40 |
| Consumo Energético | 16 |
| Producción de carbón | 7 |
| Contaminación atmosférica | = 5 |
| Emisiones de dióxido de carbono | 17 |
| Emisiones de dióxido de azufre | 13 |
| Emisiones de plomo a la atmósfera | = 8 |
| Consumo de agua | 9 |
| Pesca marítima | 35 |
| Población ganadera | 4 |
| Población de cerdos | 9 |
| Población de caballos | 1.1 |
| Población de rorcuales azules (Antártida) | 0.0025 (reducción del 99.75%) |
| Población de rorcuales comunes | 0.03 (reducción del 97 %) |
| Especies de aves y mamíferos | 0.99 (reducción del 1%) |
| Superficie de regadío | 5 |
| Superficie forestal | 0.8 (reducción del 20%) |
| Tierras de cultivo | 2 |

Medición resumida del cambio medioambiental en el siglo XX (McNeill ; 2003)

LA HUELLA ECOLÓGICA

EL ENFOQUE DE LA SOSTENIBILIDAD DEL DESARROLLO



HUELLA ECOLÓGICA MUNDIAL

1. EEUU, EUROPA, LA INDIA Y CHINA ESTÁN MUY POR ENCIMA DE SU CAPACIDAD ECOLÓGICA (MÁS DEL 200%).

2. JAPÓN SUPERA EL 560%.

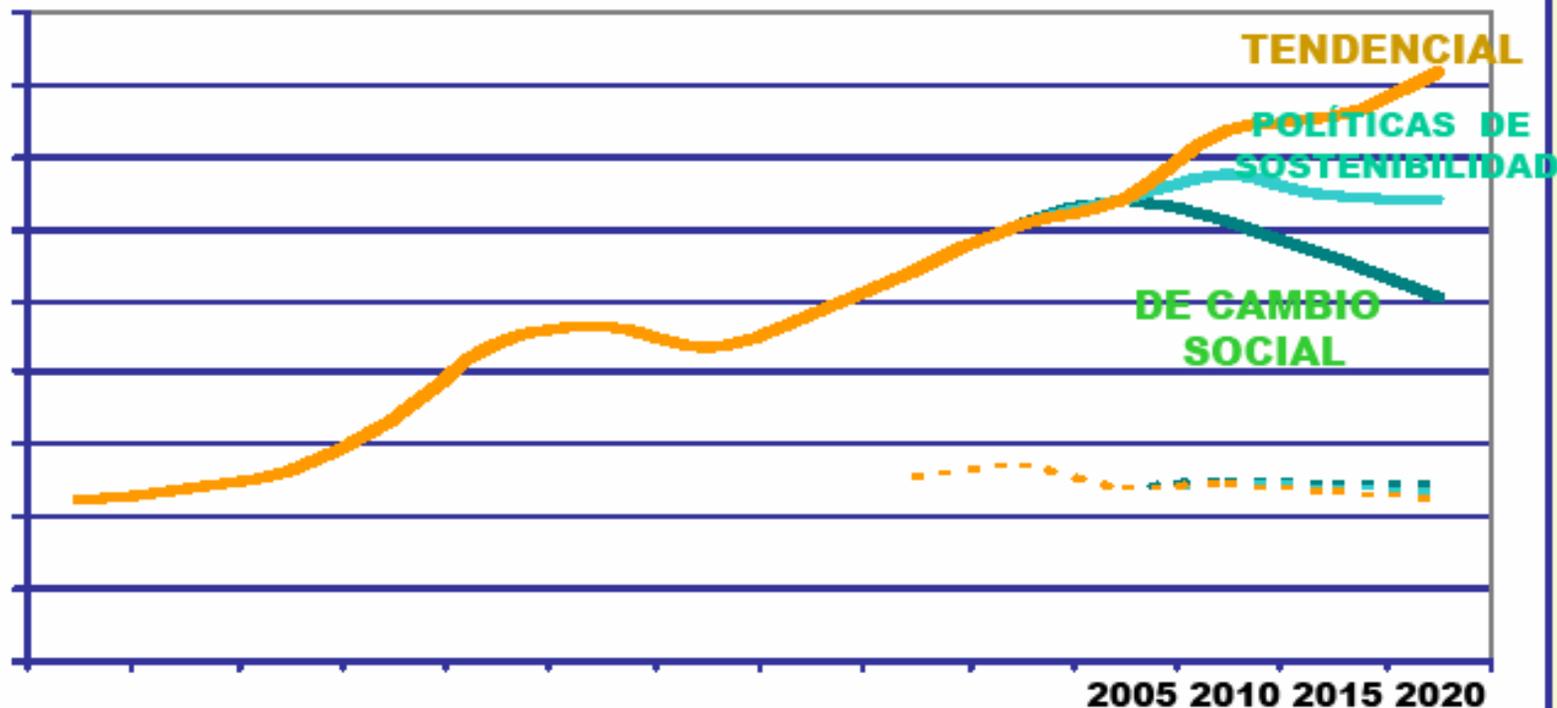
3. JUNTOS, UTILIZAN DEL ORDEN DEL 75% DE LA BIOCAPACIDAD DE LA TIERRA..

4. LA TALA DE BOSQUES, EL AGUA POTABLE, Y LAS EMISIONES DE CO² ASOCIADAS AL CONSUMO ENERGÉTICO SON LOS PRINCIPALES PROBLEMAS.

¿CÓMO PROPORCIONAR BIENESTAR E IGUALDAD DE OPORTUNIDADES A TODAS LAS PERSONAS SIN EXCEDER LOS LÍMITES DE LA NATURALEZA?.



ESCENARIOS DE HUELLA ECOLÓGICA PARA ESPAÑA 2005-2020



HE escenario C

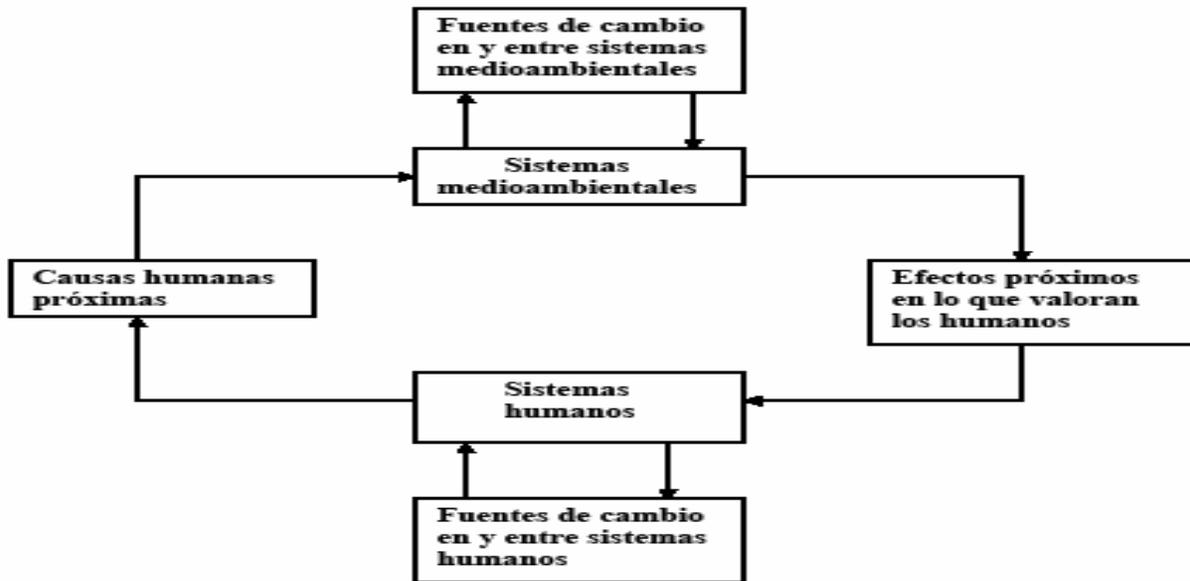
HE escenario A

Biocapacidad escenario B

HE escenario B

Biocapacidad escenario C

Biocapacidad escenario A



Interacciones entre los sistemas humano y medioambiental. (Stern et al. (eds. 1992)

CONCLUSIONES ¿DEFINITIVAS?

Incertidumbre sobre el papel del medio ambiente como sustentador de los sistemas económicos.

Sustitución capital natural/capital artificial → Irreversibilidad.

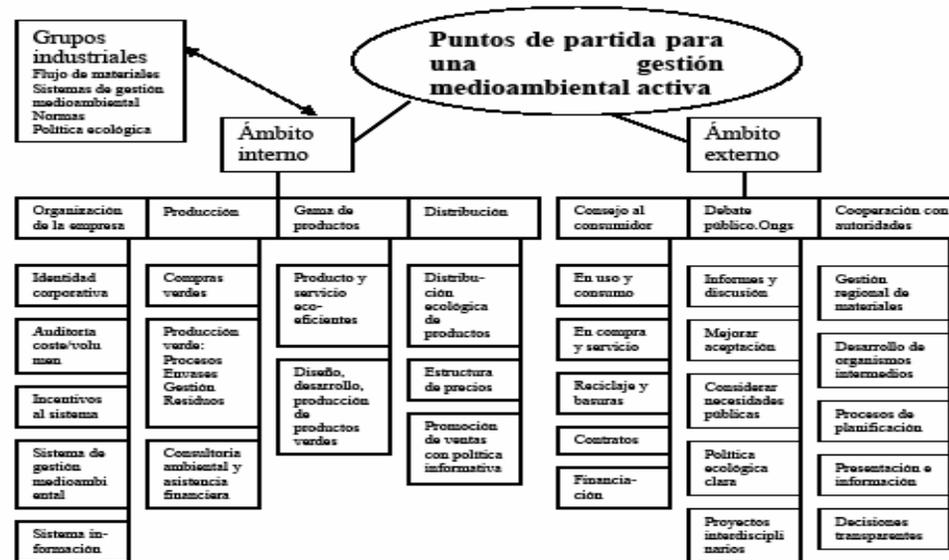
Consenso básico → Sostenibilidad.

En perspectiva → Principio de precaución.

Sociedad del riesgo → Conocimientos científicos (no es suficiente consumir).

Control del riesgo → Cambio de estrategias.

Hacia una nueva empresa ecológica



Puntos de partida para una gestión medioambiental activa. Sachs et. al (1998)

COROLARIO

EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO ORGANIZATIVO

EVOLUCIÓN DEL MODELO DE EMPRESA

CAMBIOS EN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN

CAMBIOS EN EL ENTORNO

“Tellagorri era un sabio; nadie conocía la comarca como él : nadie dominaba la geografía del río Ibayá, la fauna y la flora de sus orillas y de sus aguas como este viejo cínico. Guardaba, en los agujeros del puente romano, su aparejo y su red para cuando la veda; sabía pescar al martillo, procedimiento que se reduce a golpear algunas losas del fondo del río y luego a levantarlas, con lo que quedan las truchas que han estado debajo inmóviles y aletargadas. Sabía cazar los peces a tiros; ponía lazos a las nutrias en la cueva de Amaviturrieta, que se hunde en el suelo y está a medias llena de agua; echaba las redes en Ocín Beltz, el agujero negro en donde el río se embalsa; pero no empleaba nunca la dinamita, porque, aunque vagamente, Tellagorri amaba a la naturaleza y no quería empobrecerla”.

Pío Baroja. Zalacaín el aventurero