



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

ST-1. Acción local contra el cambio climático

Rivas Ecópolis. Plan Rivas Emisiones Cero

Francisco Romero Herrero

Agencia Local de la Energía de Rivas Vaciamadrid



Miércoles 24 de noviembre de 2010



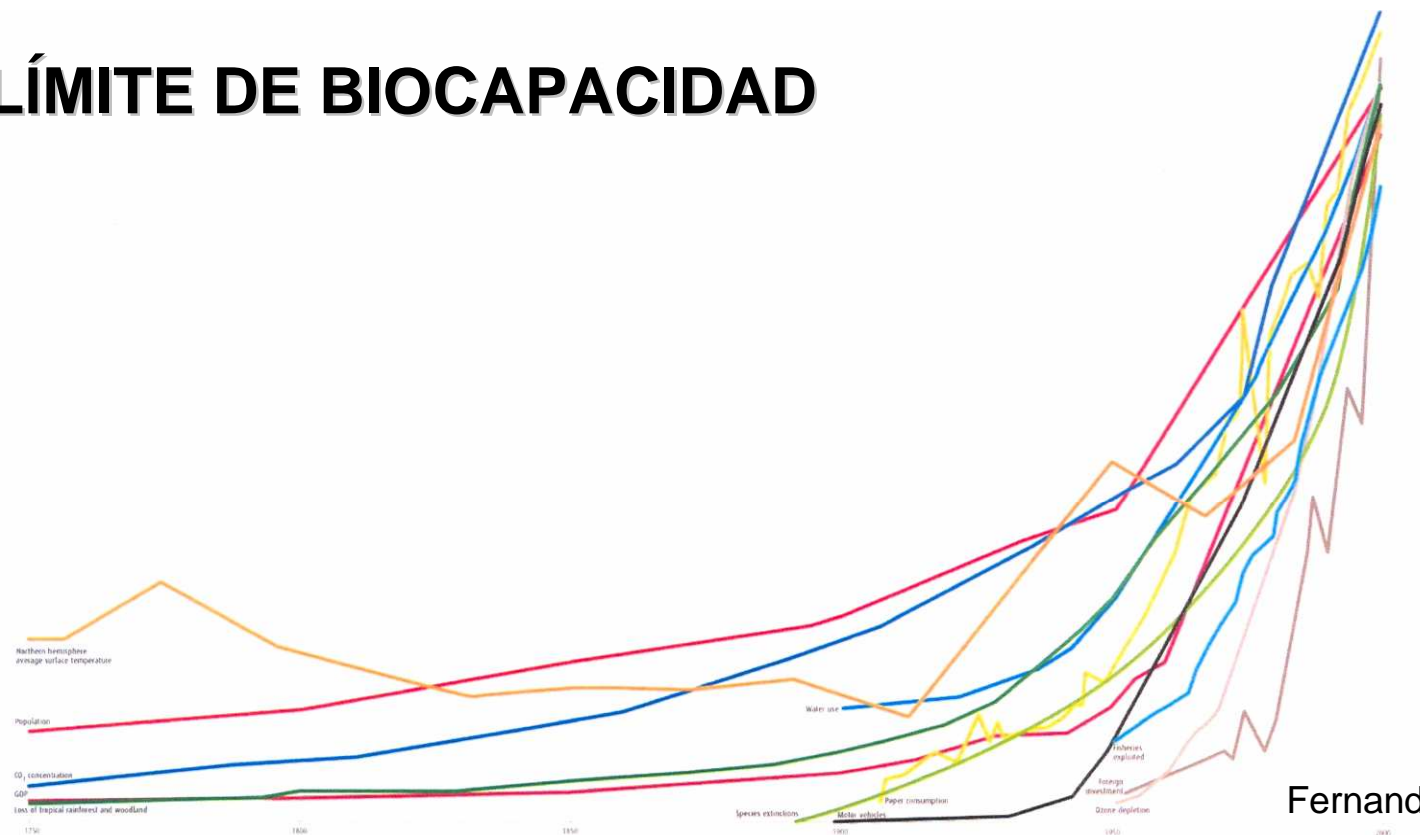
Rivas Ecópolis. Plan Rivas Emisiones Cero

ÍNDICE

1. Contexto: La ciudad en el cambio global
2. Rivas Vaciamadrid
3. Rivas Ecópolis: El Plan Estratégico de una ciudad
4. Rivas Emisiones Cero: Neutros en carbono en 2030
5. Oportunidades



LÍMITE DE BIOCAPACIDAD



Fernando Prats

Crecimiento acelerado de los impactos de la civilización humana sobre el planeta.
Fuente: Global Change and the Earth System: A Planet Under Pressure. W. Steffen et al. (2004)

LA HUELLA ECOLÓGICA DE LAS NACIONES

Fig. 22: HUELLA ECOLÓGICA POR PERSONA, POR PAÍS, 2005



14 INFORME PLANETA VIVO 2008

La Huella Ecológica mide la demanda de la humanidad sobre la biosfera en términos del área de tierra y mar biológicamente productiva requerida para proporcionar los recursos que utilizamos y para absorber nuestros desechos. En 2005, la Huella Ecológica global fue de 17.500 millones de hectáreas globales (hag), es decir 2,7 hag por persona (una hectárea global es una hectárea con la capacidad mundial promedio de producir recursos y absorber desechos). En cuanto a la oferta, el área productiva total, o sea la biocapacidad, fue de 13.600 millones de hag, es decir 2,1 hag por persona.

La huella de un país es la suma de todas las tierras agrícolas, de pastoreo y de bosques, al igual que las zonas de pesca requeridas para producir los alimentos, fibras y maderas que ese país consume, para absorber los desechos emitidos por la generación de la energía que utiliza y para proporcionar espacio para su

infraestructura. Puesto que las personas consumen recursos y servicios ecológicos provenientes de todo el mundo, su huella es la suma de estas áreas, independientemente de donde estén ubicadas en el Planeta (Figura 22).

En años anteriores, el cálculo de la Huella Ecológica incluía otro componente que reflejaba la electricidad generada por las plantas nucleares. Para mejorar la uniformidad metodológica, este componente ya no se incluye en los cálculos. Pero esto no significa que el uso de energía nuclear esté libre de riesgo o que no haga demandas en el ambiente, es sólo que estos riesgos y demandas no se expresan fácilmente en términos de biocapacidad.

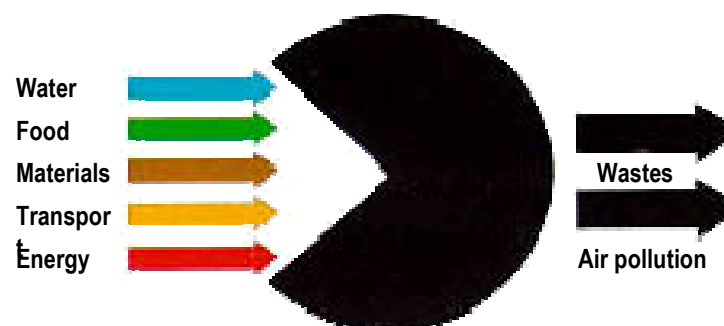
La huella de la humanidad excedió la biocapacidad total de la Tierra por primera vez en los años ochenta; este exceso ha ido en aumento desde entonces (Figura 23). En 2005, la demanda fue un 30% mayor que la oferta.

Las personas utilizan una variedad de servicios provenientes de la naturaleza. Si dos o más servicios son compatibles y pueden

Recursos y emisiones generados diariamente por una ciudad europea de 1 millón de habitantes

- Utiliza 11.500 ton de combustibles sólidos
- Consumo de 320.000 ton de agua
- Gasta 2.000 ton de alimentos
- Genera 25.000 ton de CO2
- Produce 1.600 ton de residuos
- Emite 300.000 ton de aguas residuales

El "Ciclo Urbano Abierto"



Fuente: Fernando Prats (Towards an Urban Renaissance)

- **74.000 habitantes**
- **Crecimiento demográfico muy rápido**
- **Desarrollo urbanístico expansivo**
- **Pirámide poblacional muy joven**
- **Equipamiento público de alto nivel**
- **Sensibilidad medioambiental**



Febrero 2008

- Ciudad en transición
- 3 visiones de la sostenibilidad: científica, tecnológica y ciudadana
- 3 ejes: Agencia de la Energía, Ciudad del Agua y la Energía y Semana de la Sostenibilidad



RIVAS
emisiones
Cero₂

2030 Rivas neutra en
carbono

2020 Reducción del 50%
de las emisiones de CO₂

¿CÓMO?

- Metodología FEMP
- Diagnóstico
- Mesas de diálogo:
 - ✓ Partidos políticos
 - ✓ Ciudadanía
 - ✓ CES
 - ✓ Tejido asociativo
 - ✓ Organizaciones ecologistas



CALENDARIO

- **Avance del Plan (junio 2010)**
 - ✓ Aprobado en pleno
 - ✓ 9 áreas
 - ✓ Planes y medidas
 - ✓ Visión Rivas 2030
- **Diagnóstico final (1er trimestre 2011)**
- **Plan Rivas Emisiones Cero (finales 2011)**

RIVAS
emisiones
cero₂

Oportunidades

- **Rivas Solar** (junio 2010)
 - ✓ Premio Ciudad Sostenible 2010 categoría Energía
- **Plaza Ecópolis**
 - ✓ Finalista Premio Endesa Construcción Sostenible
 - ✓ Miembro de «Sustainable Energy Europe»
 - ✓ Nominada Premios Arquitectura UE
 - ✓ Patrocinios privados
- **I+D+i**
 - ✓ Convenio DO2
 - ✓ Investigación tratamiento de residuos
 - ✓ Fenie
- **II Semana de la Sostenibilidad** (feb2011)

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente

Gracias por su atención

Francisco Romero Herrero

AGENCIA DE LA ENERGÍA DE RIVAS VACIAMADRID

agencia@rivasecopolis.org

91 281 74 63/4

www.rivasecopolis.org

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente