



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña



Intelligent Energy Europe



NIVEL GESTIÓN. MÓDULO 3

PLANIFICACIÓN URBANA Y ENERGÍA SOSTENIBLE (II).



NIVEL DE GESTIÓN: MÓDULO 3

PLANIFICACIÓN URBANA Y ENERGÍA SOSTENIBLE

- ▣ SOSTENIBILIDAD URBANA: INICIATIVAS, RETOS Y BARRERAS.
- ▣ PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA : ANÁLISIS DEL LUGAR, TRAZADO URBANO, CONTROL CLIMÁTICO, ZONAS VERDES, REDES DE SERVICIO
- ▣ EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS: EMPLAZAMIENTO, ORIENTACIÓN, CONTROL SOLAR, FORMAS EDIFICATORIAS, MATERIALES...
- ▣ BUENAS PRÁCTICAS: BIOCONSTRUCCIÓN, ECODISEÑO
- ▣ AGENDA 21.

SOSTENIBILIDAD URBANA INICIATIVAS, RETOS Y BARRERAS

Informe **Nuestro futuro común** (1987-1988)
coordinado por Gro Harlem Brundtland en el marco
de las Naciones Unidas: el objetivo del "desarrollo
sostenible" entendiéndose por tal aquel que permite
"satisfacer nuestras necesidades actuales
sin comprometer la capacidad de las
generaciones futuras para satisfacer las suyas".



sostenible

insostenible

desequilibrio
entre variables

población

recursos

medio ambiente

La primera civilización global que afronta

Expansión global
simultánea de la
población

El agotamiento
de los recursos
naturales

La erosión del
medio ambiente

BARRERAS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

ambigüedad

- máxima difusión
- mínima aplicación

capital natural

- La inversión en "capital natural" compense el deterioro
- Regulación: tasación del uso que hace el mercado del capital

Identificación – integración- simultaneidad

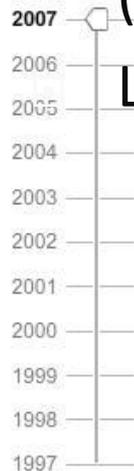
- qué: ámbito espacial (global-local) escala
- cuándo: horizonte temporal
- cuánto: total-parcial

SOSTENIBILIDAD URBANA

- Las ciudades desempeñan un papel fundamental en el logro de un mundo más sostenible.
- Las ciudades: principales provocadoras de la crisis medioambiental. Concentran población, actividad, producción y consumo

Millones de toneladas de CO₂

Pasa el cursor por los círculos para obtener los datos exactos de cada país



Actualmente 75% población mundial habita en la ciudad.
(10% en 1.900)

La huella ecológica de las ciudad es inmensa

En términos totales, el país más contaminante del mundo es China, que envía a la atmósfera anualmente

6.029,7 millones de toneladas de CO₂

HUELLA ECOLÓGICA

- 1,8 ha /h biocapacidad
- 2,85 ha/h media mundial
- 0,5% ha/h Bangladesh - 9,6ha/h EEUU
- 6,4 ha /h media España
- 2,4 ha/h biocapacidad

- Madrid
- Barcelona
- Cádiz
- Pamplona
- Bilbao
- A CORUÑA
- Santander
-



El **Observatorio de la Sostenibilidad** (OSE) acaba de presentar un informe llamado '**Sostenibilidad Local. Una aproximación urbana y rural**'. En ese informe se puede saber cuál es la **huella ecológica** de cada una de las Comunidades Autónomas de España y la total para todo el país.

Los resultados no han podido ser más negativos. En España, cada ciudadano necesitaría **6,395 hectáreas** para poder seguir con el ritmo de vida que lleva actualmente. Se consumen muchos más recursos y se generan más residuos de los que la península ibérica es capaz de asumir.

Las ciudades con la huella ecológica más elevada son Madrid, Barcelona, Cádiz, Pamplona, Bilbao, La Coruña y Santander, siendo esta última la que se lleva la palma. **Las que tienen una menor huella ecológica** son Cuenca, Badajoz, Albacete, Jaén, Teruel, Cáceres y Córdoba.

En resumidas cuentas, los datos son preocupantes sobretudo si nos comparamos con el resto del mundo. **España está por encima de la biocapacidad media mundial** (1,8 hectáreas por habitante) ya que la triplica sobradamente. Lo ideal sería que estuviéramos en más de 0,8 y menos de 1,8 hectáreas.

Desglosando la huella ecológica española, pronto nos damos cuenta que la mayoría procede de los **consumos energéticos** (67,61%), seguido de la **agricultura** (15,67%), la **ganadería** (5,58%) y la **pesca** (5,38%). Las soluciones están como siempre en nuestras manos.

LA CIUDAD SOSTENIBLE

LA CIUDAD DIFUSA

ciudad posindustrial

- urbanización sin freno por aumento de la periferia
- apoyo en redes – uso masivo del vehículo
 - fuerte exigencia en territorio y recursos
- desplazamiento espacial de problemas –la huella alcanza las antípodas
ausencia de control y pérdida de la unidad
- separación de funciones: segregación social por niveles de renta
abandono del espacio urbano de calidad
- **fenómeno común al**
 - A_ mundo desarrollado y B_ en vías de desarrollo
- A_ migración de personas y actividades económicas desde el centro urbano al mundo ideal de de los barrios periféricos
- B_ las economías de rápido crecimiento en los países en vías de desarrollo se construyen a ritmo extraordinario ciudades de gran densidad
- Ambos casos con grandes bolsas de pobreza en guetos urbanos y poblados barraquistas

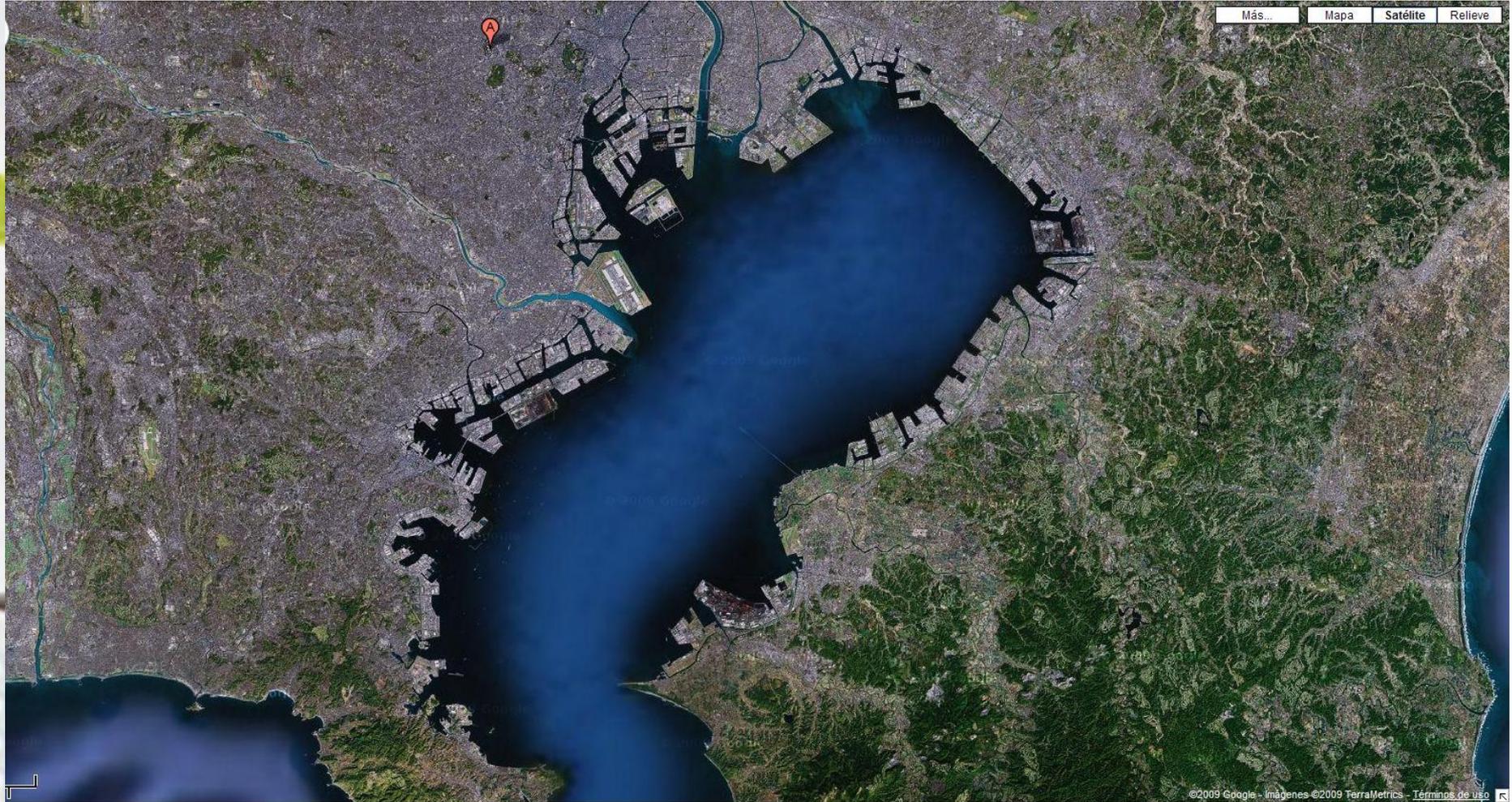


HACIA LA CIUDAD SOSTENIBLE



8.000.000 AM 14.000.000

HACIA LA CIUDAD SOSTENIBLE



HACIA LA CIUDAD SOSTENIBLE



8.500.000H AM 21.000.000

HACIA LA CIUDAD SOSTENIBLE



8.800.000H AM 20.000.000H