Estrategias de movilidad en Barcelona

Joan Puigdollers Concejal de medio ambiente y servicios urbanos

Octubre 2011







ÍNDICE



- 1. PRESENTACIÓN
- 2. EL ECOSISTEMA URBANO DE BARCELONA
- 3. LA MOVILIDAD
- 4. ESTRATEGIAS DE MOBILIDAD SOSTENIBLE

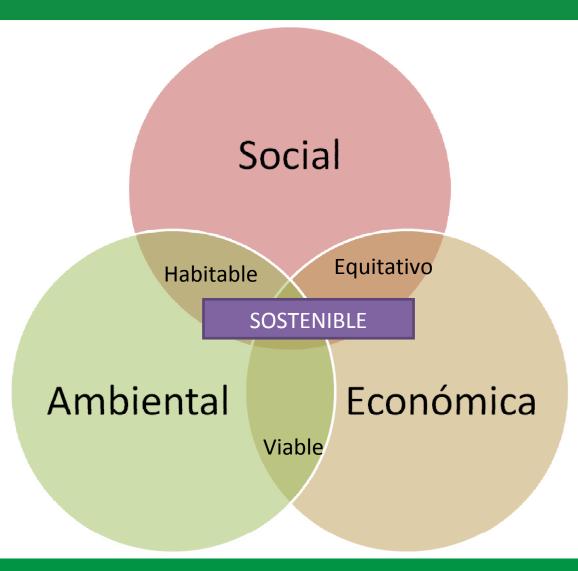
Presentación PRINCIPIO DE GAIA



"El planeta no es inanimado. Es un organismo vivo. La Tierra, sus rocas, océanos, atmósfera y todas las cosas vivas constituyen un gran organismo. Un sistema global y coherente de vida, autorregulado y autocambiante."

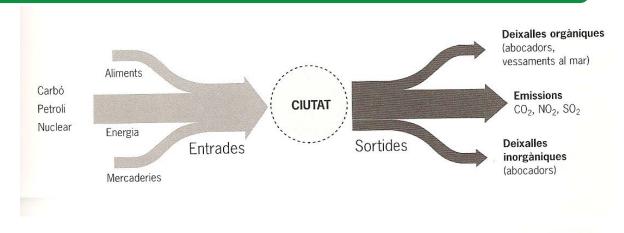
James Lovelock

Presentación PRINCIPIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

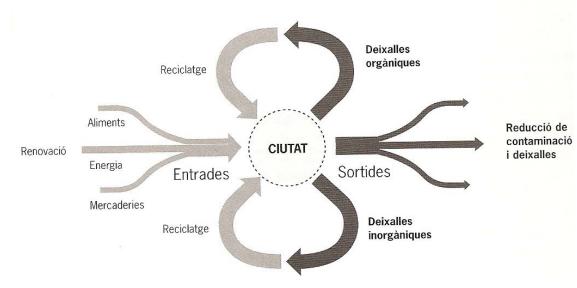


Presentación PRINCIPIO DE METABOLISMO CIRCULAR

Las ciudades de metabolismo lineal consumen y contaminan a gran escala



Las ciudades de metabolismo circular minimizan las entradas nuevas y maximizan el reciclaje



ÍNDICE



- 1. PRESENTACIÓN
- 2. EL ECOSISTEMA URBANO DE BARCELONA
- 3. LA MOVILIDAD
- 4. ESTRATEGIAS DE MOBILIDAD SOSTENIBLE

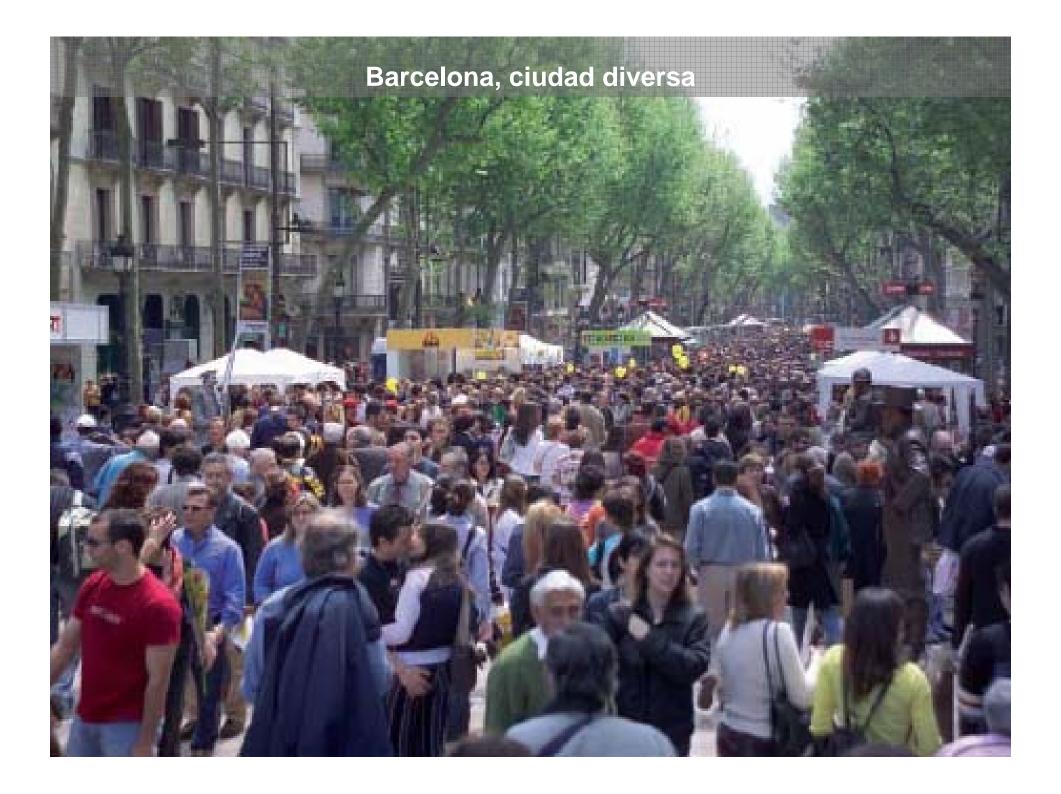














ÍNDICE

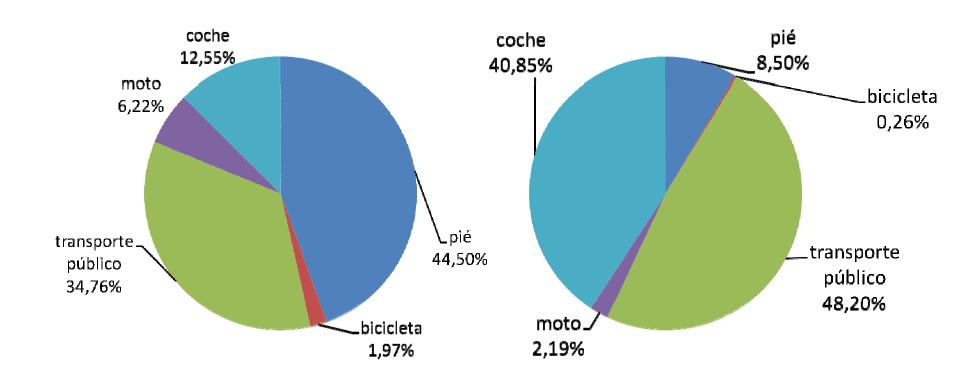


- 1. PRESENTACIÓN
- 2. EL ECOSISTEMA URBANO DE BARCELONA
- 3. LA MOVILIDAD
- 4. ESTRATEGIAS DE MOBILIDAD SOSTENIBLE

La movilidad DISTRIBUCIÓN MODAL DE LA POBLACIÓN (2009)

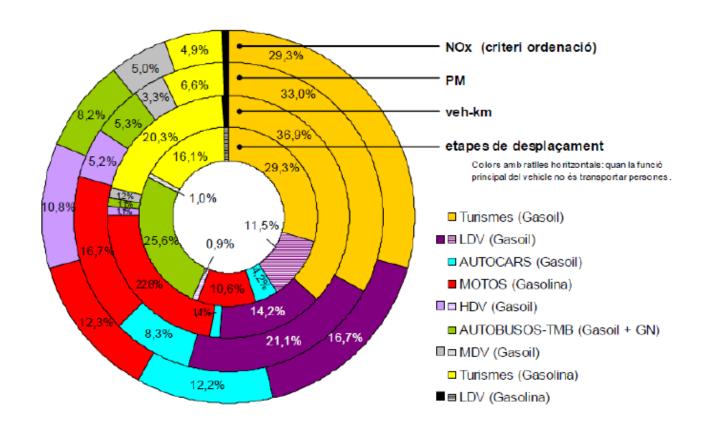
Desplazamientos internos

Desplazamientos de conexión



La movilidad PARQUE DE VEHÍCULOS

Distribución dela movilidad por tipología de vehículo, etapa de desplazamiento y emisiones en Barcelona y las Rondas (2008)



La movilidad CALIDAD DEL AIRE

- El tráfico es la actividad humana que más influye en la calidad del aire de Barcelona, siendo la responsable del 65,5% de las emisiones de NO2
- En el caso de las PM10, aunque las fuentes no directamente asignables a la ciudad tienen una gran influencia (88%), el tráfico es también una causa importante de contaminación (6,3%)

Figura 142 Figura 143 Distribució de la mitjana anual d'NO2, per sectors (2008) Distribució de la mitjana de PM10, per sectors (2008) Contaminaci MITJANA ANUAL DE NO2 (µg/m³) MITJANA ANUAL DE PM10 (μg/m³) ó de fons 0,1% (lectures 10,1% 0,3% estació Cap de Creus) 0,3% 8.6% 0,0% 0,0% 0,2% 0,1%_ 40,2% 2,1%_ 4.8% Contaminaci ó de fons **56,0%** (lectures **8,6%** estació Cap de Creus) **47,9%** 9,6% VIARI [SEGONS COPERT] ■ DOMÈSTIC I TERCIARI ■ VIARI [SEGONS COPERT] ■ VIARI JEXTRA RSDI ■ DOMÈSTIC I TERCIARI INDUSTRIAL I GEN. ENERGIA AEROPORT INDUSTRIAL I GEN. ENERGIA AEROPORT FORMIGONERES LEXTRACTIVES ■ CONTAMINACIÓ DE FONS CONTAMINACIÓ DE FONS LOCAL ■ CONTAMINACIÓ DE FONS CONTAMINACIÓ DE FONS LOCAL FORMIGONERES LEXTRACTIVES

La movilidad CALIDAD DEL AIRE

NO₂

- Media anual: superada en todas las estaciones de tráfico de la ciudad y a una estación de fondo urbano.
- Valor límite horario: por primera vez desde el año 2000 no se ha superado en ninguna estación.

NO ₂ (Dades en μg/m³)	Ciutadella	Gràcia Sant Gervasi	Poblenou	Sants	Vall d'Hebron
Màxim horari Valor limit:200 μg/m³	159	182	143	148	167
Superacions VLh No es podrà superar més de 18 ocasions per any	0	0	0	0	0
Mitjana anual Valor límit:40 μg/m³	46	64	45	41	37
Nombre de dades vålides en %	94	99	95	98	92

PM ₁₀ (Dades en µg/m³)	IES Verdaguer	Gràcia Sant Gervasi	Plaça Universitat	Poblenou	Sants	Zona Universitària	Torre Girona (1)	IES Goya	Vall d'Hebron
Màxim diari Valor límit:50 µg/m³	62,8	74,4	67,1	65,9	72,2	58,3	-	67,8	66,9
Superacions VLd No es podrà superar més de 35 ocasions per any	14	18	18	20	26	7	6	5	8
Percentil 90,4: 50 µg/m³	44,9	48,8	48,5	48,5	51,3	39,9	-	46,7	39,8
Mitjana anual Valor límit:40 µg/m³	29,0	32,8	33,9	31,7	34,0	26,9	24	29,3	25,2
Nombre de dades vàlides en %	81	67	59	66	61	61	89	21	82

⁽¹⁾ mètode equivalent

PM10

- Media anual: no superada en ninguna estación
- Valor límite diario: no se sobrepasan el número de superaciones permitidas en ninguna de las estaciones.
 Pero en una de les estaciones se superan los límites ligeramente

ÍNDICE



- 1. PRESENTACIÓN
- 2. EL ECOSISTEMA URBANO DE BARCELONA
- 3. LA MOVILIDAD
- 4. ESTRATEGIAS DE MOBILIDAD SOSTENIBLE

Estrategias de movilidad sostenible RET BUS







Estrategias de movilidad sostenible AMBIENTALITZACIÓN FLOTAS CAUTIVAS



Estrategias de movilidad sostenible NUEVO CONTRATO DE LIMPIEZA Y RECOGIDA DE RESIDUOS

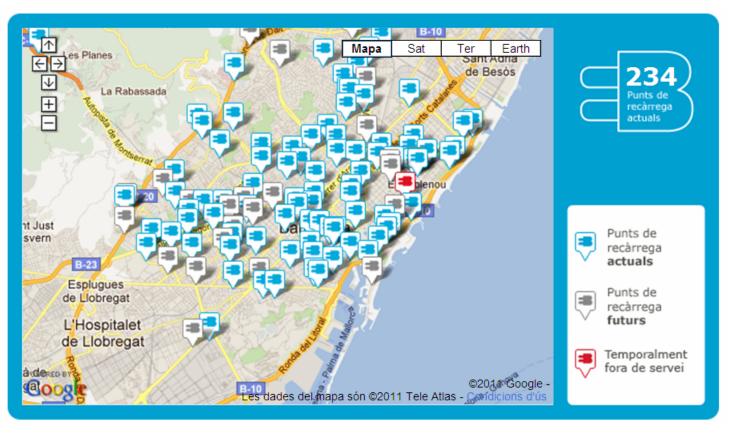
La flota del Ayuntamiento de Barcelona, sin contar el transporte público, es la siguiente:

Combustible	Núm. vehículos	%
Gasolina	1.019	48,18
Diesel	656	31,02
Gas natural	63	2,98
Eléctricos	88	4,16
Híbridos	32	1,51
Gas Natural Licuado	21	0,99
Biofuel	236	11,16
Total	2.115	100



Estrategias de movilidad sostenible IMPLANTACIÓN DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO





Estrategias de movilidad sostenible REGULACIÓN DEL ESTACIONAMIENTO: ÁREA VERDE











Ajuntament de Barcelona

Estrategias de movilidad sostenible REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD: ÁREAS 30





- 300 km actualmente
- 50 km más proyectados
- Reduce la accidentabilidad un 16%



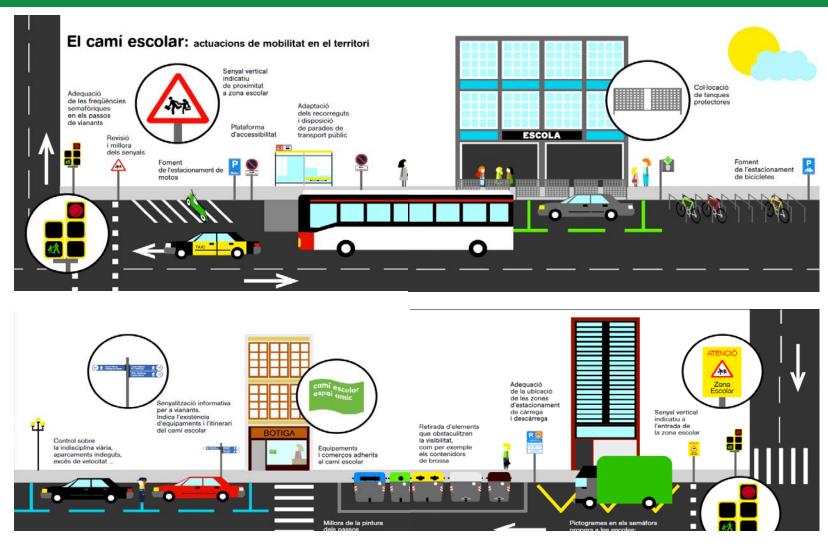
Estrategias de movilidad sostenible EL BICING, UN SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO



- 182.000 socios
- 6.000 bicis
- De 2007 a 2009 se incrementaron un 185% el número de viajes



Estrategias de movilidad sostenible EL CAMINO ESCOLAR







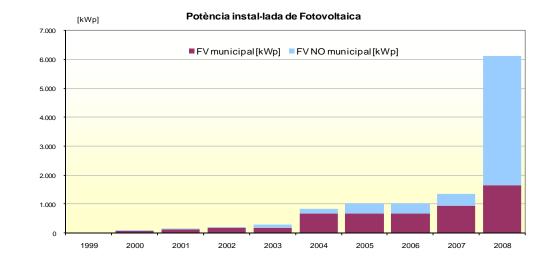
ÍNDICE



- 1. PRESENTACIÓN
- 2. EL ECOSISTEMA URBANO DE BARCELONA
- 3. LA MOVILIDAD
- 4. ESTRATEGIAS DE MOBILIDAD SOSTENIBLE
- 5. LÍNEAS PRIORITARIAS EN MATERIA ENERGÉTICA 2012-2015

Líneas prioritarias en materia energética 2012-2015 MÁXIMA PROMOCIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Tolerancia 0 al no funcionamiento de las instalaciones solares térmicas
- Energía solar para climatizar
- Instalaciones FV como una solución constructiva más
- Geotermia, biomasa, mini eólica... PORQUÉ NO?: encontrar oportunidades y hacerlas realidad
- Asegurar el mantenimiento y la gestión de las instalaciones profesionalizadas



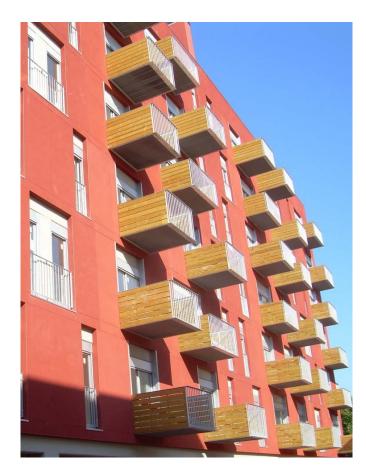






Líneas prioritarias en materia energética 2012-2015 REHABILITACIÓN Y REFORMA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

- Promover líneas específicas de rehabilitación energética con la colaboración del Consorci d'Habitatge i PMHA
- Trabajar la reforma energética de edificios
 - Colaboración con el Gremio de Instaladores: de instalador a asesor energético
 - Promover líneas de ayuda
- Desarrollar algún proyecto piloto de rehabilitación en la línea NEARLY 0 EMISION BUILDING en el marco de Smart City Barcelona









Líneas prioritarias en materia energética 2012-2015 PLAN DIRECTOR DE ALUMBRADO EXTERIOR DE BARCELONA

- Marcar una estética de ciudad de día y ciudad de noche
- Mejorar la sensación lumínica en la ciudad cumpliendo con el Mapa Lumínico (aprobado por la Generalitat de Catalunya)
- Racionalización y ordenación de la iluminación en base a morfología urbanística, a usos y a jerarquía viaria de acuerdo con el Reglamento de Eficiencia Energética en las instalaciones de alumbrado
- Tener una ciudad de noche con tres dimensiones (es necesario facilitar cierta visión vertical).
- Incorporar el alumbrado ornamental
- Dar cumplimiento al Pacto de Alcaldes, que determina que para el 2020 seremos un 20% más eficientes
- Continuar manteniendo y conservando correctamente las instalaciones existentes: máxima eficiencia









Líneas prioritarias en materia energética 2012-2015 POTENCIAR VEHÍCULOS MENOS CONTAMINANTES

- Facilitar la entrada de diferentes operadores de puntos de carga, pues es muy probable que este servicio al final no sea municipal. Elementos técnicos y de comunicación desarrollados (Standard Barcelona)
- Debe existir un control central municipal (NOC), sobre todo de los puntos de carga en la vía pública. Sean del operador que sean, de cara al ciudadano lo que está en la vía pública es del Ayuntamiento y, por lo tanto, es el Ayuntamiento quien debe dar respuesta.
- Facilitar la circulación de la moto eléctrica
- Estimular la ambientalización de flotas tanto públicas como privadas. Actuar sobre flotas cautivas.









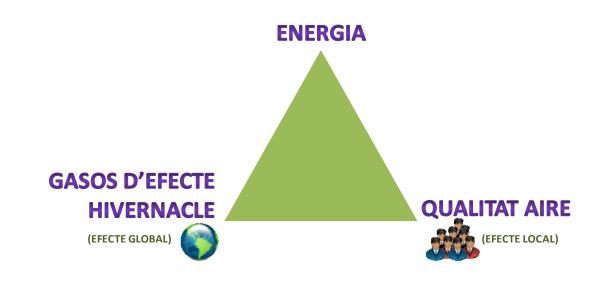






Líneas prioritarias en materia energética 2012-2015 COMO QUEREMOS TRABAJARLO?

- Máxima complicidad municipal
- Desarrollo de proyectos con la visión triangular: eficiencia energética, emisiones locales y cambio climático
- Encontrar la máxima complicidad público – privada:
 - Encontrando un marco jurídico-administrativo apropiado
 - Introduciendo empresas de servicios energéticos ESE



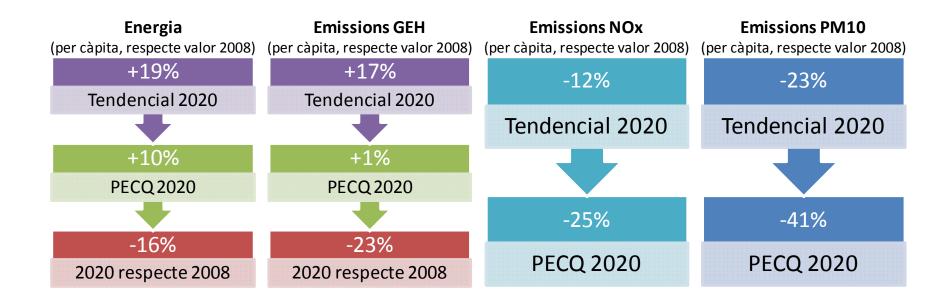






Líneas prioritarias en materia energética 2012-2015 RESULTADOS ESPERADOS

Escenario tendencial vs Escenario PECQ









Thank you for your attention!



