



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Proyectos estratégicos de lucha contra el Cambio Climático

— Ciudad de Madrid —

Desafíos y oportunidades

CONAMA - Madrid, Noviembre 2012

Juan Azcarate

Agencia de la Energía de la Ciudad de Madrid

Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad

Ayuntamiento de Madrid



¿Un nuevo paradigma energético?

El siglo XXI está siendo testigo de cambios drásticos en el esquema energético global

- ❑ Incremento creciente de la demanda de energía y de las emisiones GEI - economías emergentes
- ❑ Aumento de los precios del petróleo - Incertidumbre de reservas
- ❑ Gran dependencia energética - riesgos geoestratégicos
- ❑ Mayor sensibilización ambiental - Cambio Global
- ❑ Desarrollo tecnológico y alternativas de producción



Sostenibilidad



Nuevos
desafíos



Confianza



Nuevo paradigma

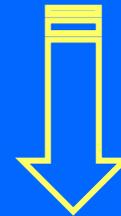


MADRID!

¿Cómo afecta este nuevo paradigma a las ciudades?



- ❑ Las ciudades son sistemas complejos determinados por el intercambio de energía materia e información
- ❑ En el contexto urbano la energía determina los flujos y la forma de vida de los ciudadanos



El nuevo paradigma implica la transformación del modelo de desarrollo urbano actual basado en el consumo de productos petrolíferos hacia una economía baja en carbono

¿Por qué las ciudades son importantes para el nuevo paradigma?

LAS CIUDADES ESTÁN LLAMADAS A JUGAR UN PAPEL PROTAGONISTA EN EL NUEVO ESCENARIO ENERGÉTICO

- ❑ Las ciudades consumen el 75 % de la energía mundial y son responsables del 80 % de las emisiones de GEI
- ❑ Desde 2008 mas de la mitad de la población mundial vive en áreas urbanas (dos tercios en 2030 conforme a las previsiones de la ONU)
- ❑ Los análisis de la IEA estiman un aumento del 40 % en la demanda de energía primaria a escala mundial respecto a 2007



Solo con ciudades eficientes puede construirse un mundo mas sostenible



MADRID!

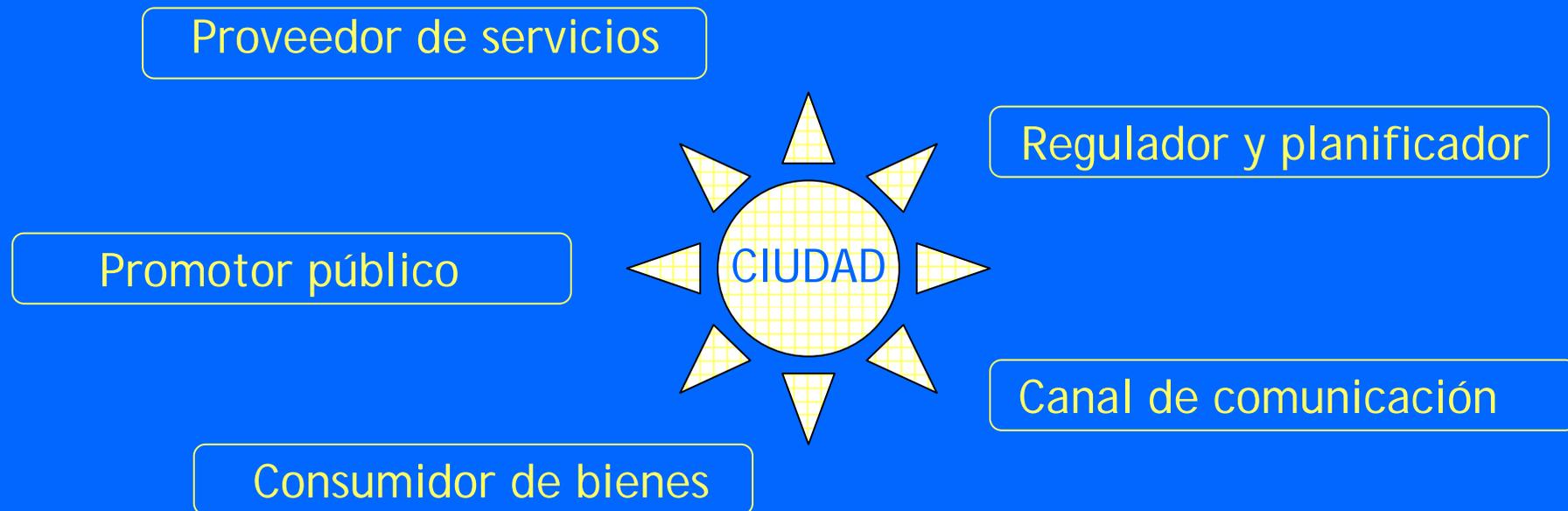
¿Como afecta la nueva perspectiva a las ciudades ?

EL GRAN CAMBIO EN EL ESQUEMA ENERGÉTICO IMPLICA AJUSTES EN EL MODELO URBANO CON EFECTOS DIRECTOS Y ESPECÍFICOS SOBRE LA CIUDAD



¿Qué acciones debe emprender el gobierno local?

EL NUEVO ESCENARIO DEMANDA ACCIONES MUNICIPALES EN DISTINTOS CAMPOS



EL AYUNTAMIENTO DEBE TRABAJAR SOBRE EL ÁMBITO CIUDAD
Y EN EL ÁMBITO MUNICIPAL PARA EJERCER LIDERAZGO Y
ACTUAR COMO CATALIZADOR DE INICIATIVAS

¿Qué acciones ha emprendido Madrid?

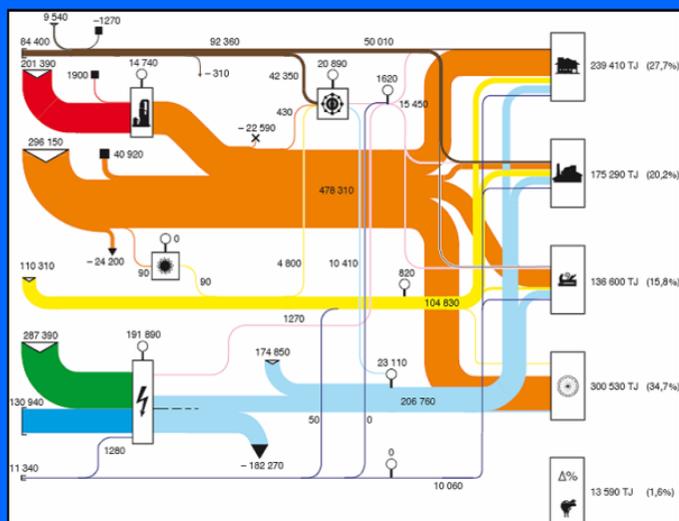
LA CIUDAD DE MADRID ESTÁ DESARROLLANDO ACCIONES ENCAMINADAS A LA PREVENCIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL USIO SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA



Los ejes de acción....

SEGUIMIENTO Y MONITORIZACIÓN

~ Balance de energía e Inventario de emisiones ~



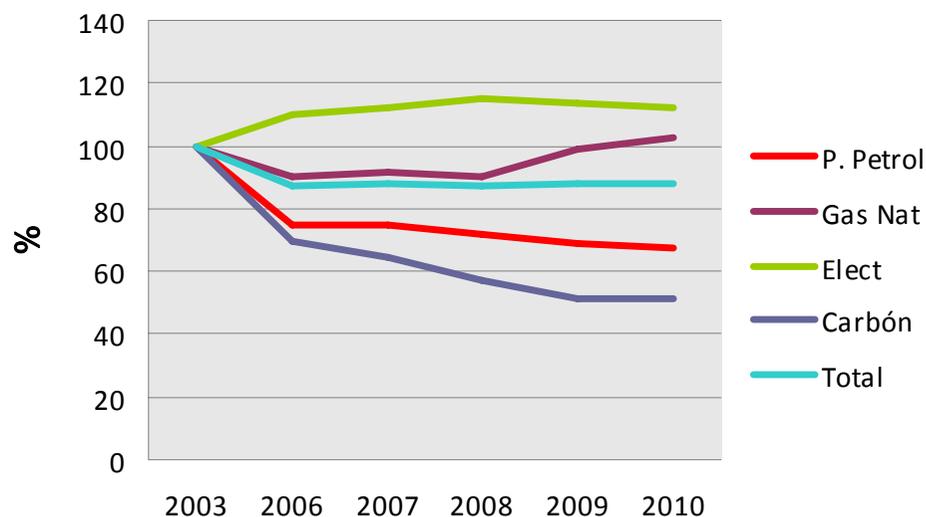
EL AYUNTAMIENTO REALIZA ANUALMENTE EL BALANCE DE ENERGÍA Y EL INVENTARIO DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

“Lo que no se define no se puede medir
Lo que no se mide no se puede mejorar
Lo que no se mejora se degrada siempre”

Lord Kelvin (1824-1907)

Gráfico 4

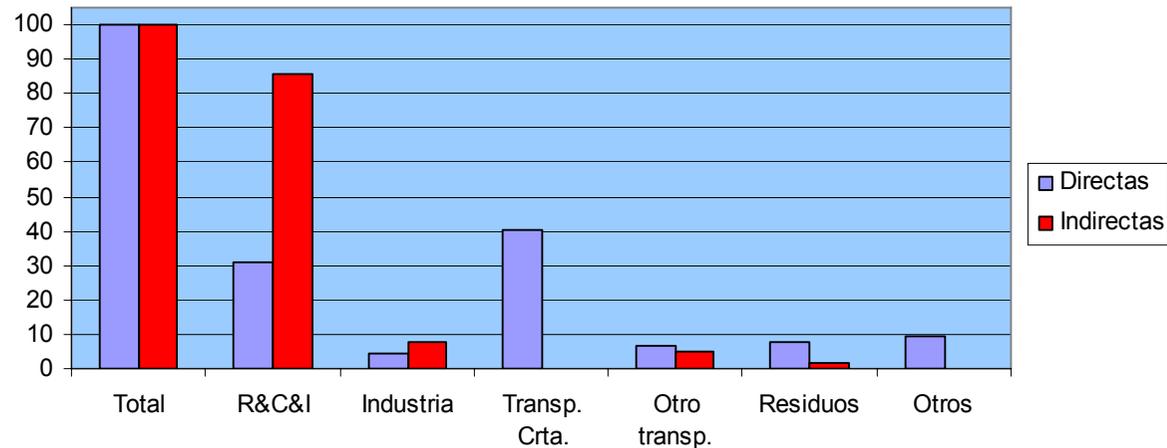
Evolución importaciones energía primaria



SEGUIMIENTO Y MONITORIZACIÓN

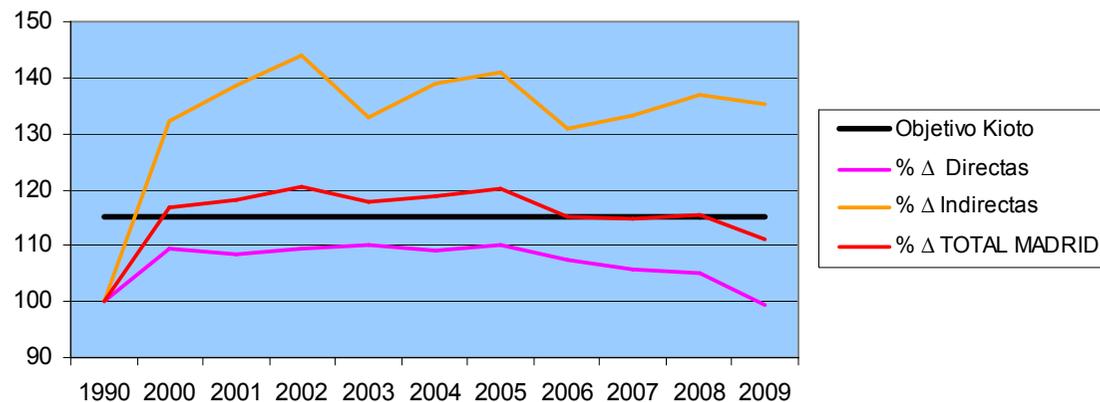
~ Balance de energía e Inventario de emisiones ~

Reparto sectorial de emisiones de Madrid (%). 2009



El 52 % de las emisiones proceden del sector residencial y el 25 % del transporte por carretera

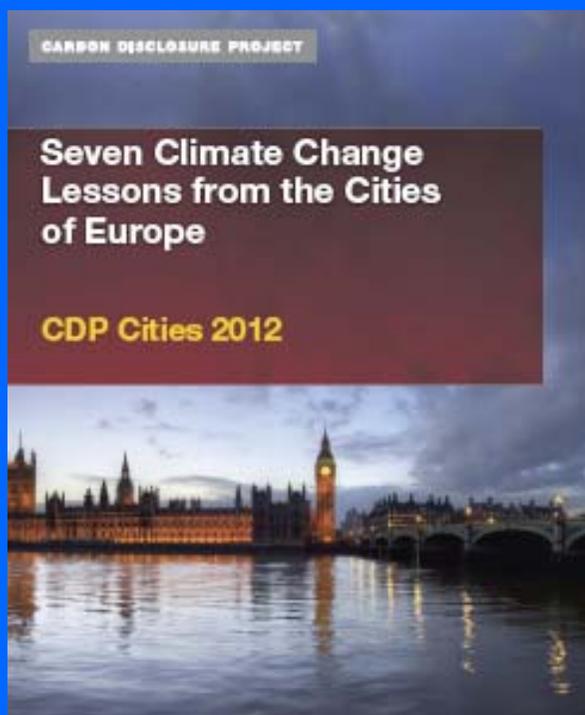
Emisiones directas e indirectas de Madrid
% variación respecto al año base



COMUNICACIÓN E INTERCAMBIO



PARA QUE LOS CAMBIOS SEAN EFECTIVOS NO BASTA CON LA ACCIÓN PÚBLICA AISLADA. ES IMPRESCINDIBLE LA IMPLICACIÓN DEL SECTOR PRIVADO Y EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS



- Participación en redes de ciudades
- Foro pro clima Madrid como plataforma para generar iniciativas y compartir innovación
- Acciones de sensibilización y comunicación

C40CITIES
Climate Leadership Group



COMPROMISO Y PLANIFICACIÓN



PARA ALCANZAR OBJETIVOS HAY QUE ESTABLECER Y PLANIFICAR MEDIDAS Y ASUMIR COMPROMISOS EN EL PROGRAMA DE GOBIERNO

Madrid ha desarrollado el “Plan de Uso Sostenible de la Energía y Prevención del Cambio Climático”

- ❑ En el período 2008-2012 establece 55 medidas en 7 sectores de actividad
- ❑ Actualmente se está elaborando el Plan para el período 2013-2020

Madrid ha firmado el “Pacto de Alcaldes” de la UE, asumiendo el compromiso de ir más allá de los objetivos de la UE para 2020, reduciendo las emisiones de CO₂ más del 20 % mediante la implementación de un Plan de Acción de Energía Sostenible



Plan de Uso Sostenible de la Energía y Prevención del Cambio Climático

Ámbito ciudad

Ámbito Ayuntamiento



Rehabilitación energética



Movilidad



Gestión de residuos- Biometanización



Renovables- energía distribuida

Muchas gracias por su atención

Juan Azcárate Luxán
Agencia de la Energía
Área de Medio Ambiente, seguridad y Movilidad
Ayuntamiento de Madrid
agenciaenergía@madrid.es

