

Seminario Huella de Carbono Zaragoza, 13 de diciembre de 2011

Valentín Alfaya Director de Calidad y Medio Ambiente

Huella de Carbono y estrategia climática

... riesgos y oportunidades para la empresa

Ferrovial de un vistazo

Multinacional española

Cotizada IBEX 35



	aic-10	aic-09
Ventas Resultado Bruto de Explotación Resultado de Explotación Resultado Neto	12.169,20 2.514,30 1.514,40 2163,3	12.231,90 2.591,50 1.586,60 -73,5
Inversiones Netas	-895,5	196,8

4:- 00

Ventas>70% fuera de España

100.000 empleados ...

... 60% fuera de España

1 bn de usuarios/año

Huella de carbono

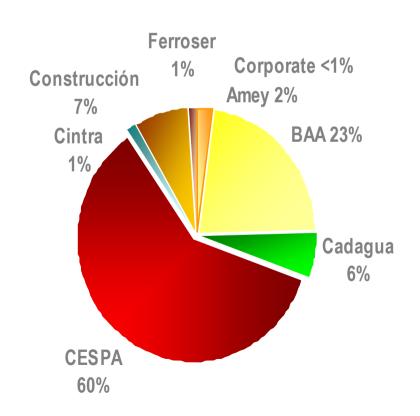
>1.900.000 toneq/año (2010)

21% reducción en 2020 vs 2009

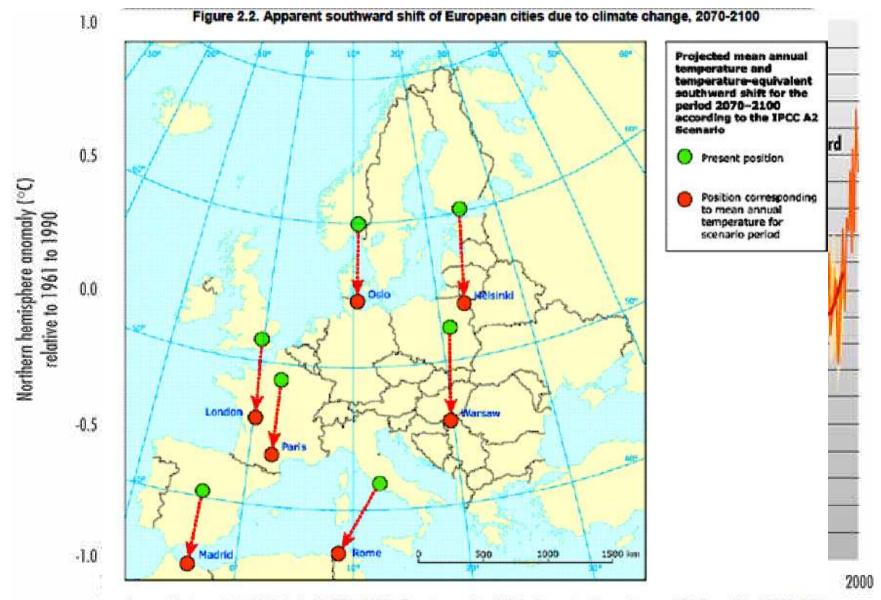
Estrategia de cambio climático

CDLI (Carbon Disclosure Leadership Index)

CARBON DISCLOSURE PROJECT



"Cambio climático" ...
o "clima de cambio"



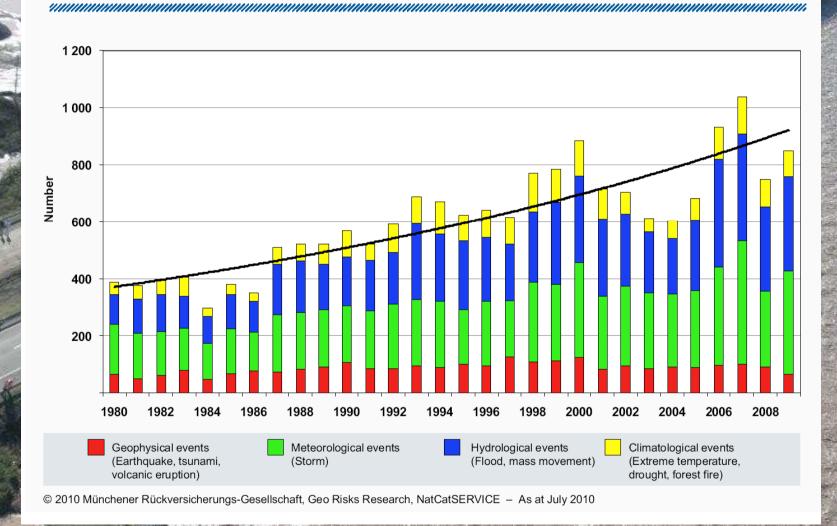
Source: Hiederer et al. (2009a) cited in EEA (2009). Ensuring quality of life in Europe's cities and towns. EEA Report No 5/2009. EEA TEUT



Natural catastrophes worldwide 1980 – 2009

Number of events with trend

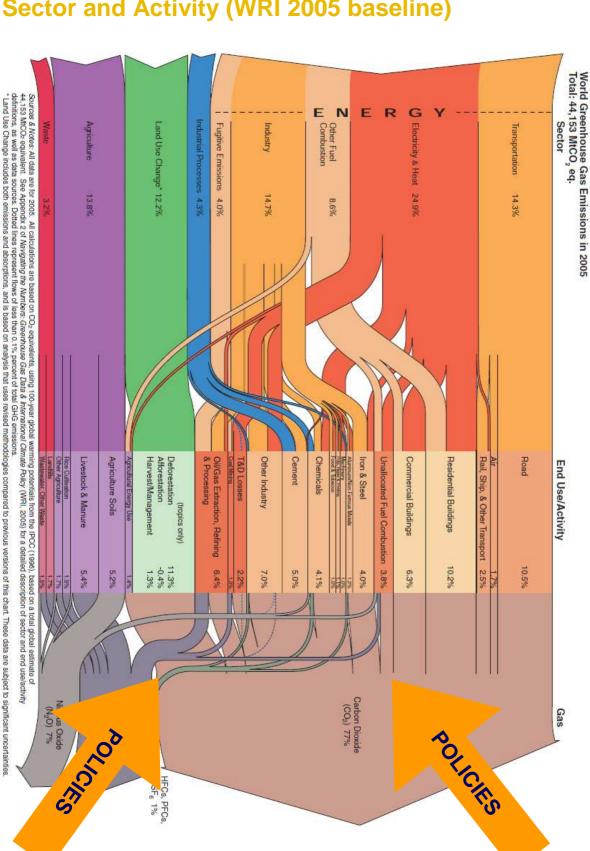




errovic

Contribution to Global GHG Emissions by Sector and Activity (WRI 2005 baseline)

Todos los sectores contribuyen...



Low Carbon Economy Index 2011

 Most G20 countries saw an increase in carbon intensity

A dirty recovery from the 2009 recession

- Carbon intensity will have to reduce at 4.8% each year until 2050 to achieve the 2 degrees Celsius goal
- From 1980-2010, no country has sustained decarbonisation rates close to 4.8% per year
- Innovative financing is key to achieving a low carbon economy

www.pwc.co.uk/sustainability

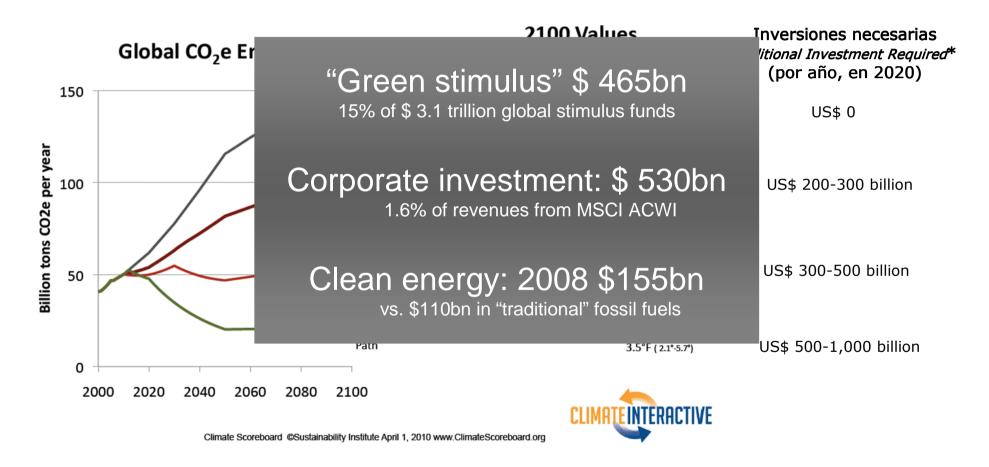
Counting the cost of carbon

Low carbon economy index 2011





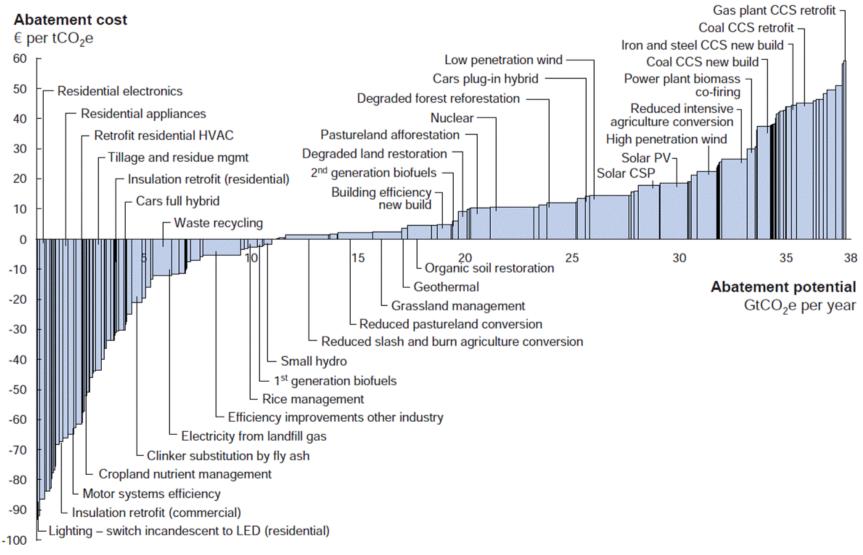
ferrovial "Business as usual" no es una opción



Fuente: Climate Interactive (Policy Simulation initiative of MIT, Sustainability Institute and Ventana Systems)

No sólo renovables...

Global GHG abatement cost curve beyond business-as-usual - 2030



Note: The curve presents an estimate of the maximum potential of all technical GHG abatement measures below €60 per tCO₂e if each lever was pursued aggressively. It is not a forecast of what role different abatement measures and technologies will play. Source: Global GHG Abatement Cost Curve v2.0

Estrategia climática de la empresa

ferrovial Estrategia climática

- Medida y seguimiento de la HC Scope: 100% ventas
- Objetivos fiables
 Plan de inversiones

Objetivos construidos "bottom-up"

Reconocimiento de los analistas

• Plan de acción

Eficiencia energética y edificación "low carbon"

Planes de movilidad

R&D en tecnologías de bajas emisiones

"Waste to energy"

Riesgos climáticos en el FRM

- Estrategia de negocio
 - "Ferrovial 2015-20"



Ferrovial 2015-20

Más de 20 expertos de negocios y staff

Línea, Medio Ambiente, Finanzas, Riesgos

Claves:

Tendencias regulatorias a escala global ... y país por país

Flujos de inversión

Oportunidades de negocio

Evaluación de riesgos





"Input" para la estrategia de negocio

Waste to energy

Smart cities

Rehabilitación de barrios (PPP)

Eficiencia energética

Infraestructuras de bajas emisiones...

03

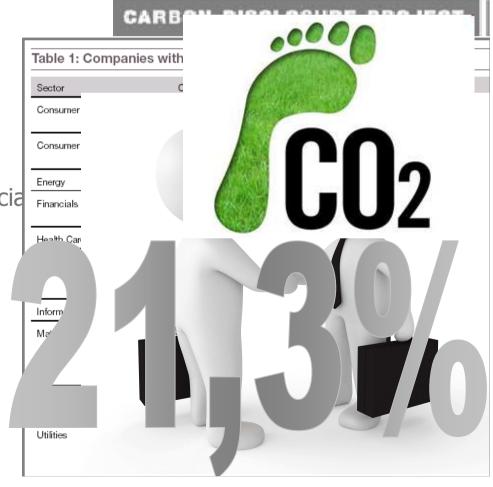
Huella de Carbono

ferrovial La HC no es un fin en sí misma

- Creciente interés de los inversores y analistas
- Clientes institucionales
- Clave para la reputación
 Ferrovial: "Carta de presentación"
- Un "mapa de consumos"
 Oportunidades en materia de eficiencia
- Dificultades

Costes mantenimiento / verificación Establecimiento de objetivos (bottom-up)

Planes de acción / inversión Avances en el Scope 3



http://www.ferrovial.com/es/





infraestructurasinteligentes.comi El blog de Ferrovial sobre innovación, transporte y ciudades del futuro.

http://infraestructurasinteligentes.com/