

El puerto de A Coruña y sus posibilidades de eficiencia energética

2º Encuentro de la Red de Energía Sostenible. Proyecto PRACTISE
A Coruña, 4 de junio de 2009.



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



Global
Reporting
Initiative™

Organizational
Stakeholder

2009



índice

1. puerto petrolero y carbonero
2. ecoeficiencia:
 - fomento de energías renovables
 - ahorro energético
3. reducción en las emisiones de CO2
4. conclusiones



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



puerto petrolero y carbonero



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



Global
Reporting
Initiative™

Organizational
Stakeholder

2009



puerto petrolero y carbonero

El petróleo crudo descargado en 2007 en la terminal de REPSOL-YPF, 4.911.278 t, es equivalente al funcionamiento durante 3 años de una Central Nuclear.

El tráfico de carbón de 2 años del puerto de A Coruña permite generar la energía equivalente a 1 Central Nuclear (8×10^6 MWh) durante 1 año.

 medusa



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



Global
Reporting
Initiative™

Organizational
Stakeholder

2009



ecoeficiencia



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



Global
Reporting
Initiative™

Organizational
Stakeholder

2009



ecoeficiencia portuaria I

incrementar el valor del servicio portuario, reduciendo el uso de energía y materiales, de agua y suelo y promoviendo la reciclabilidad

WBCSD



Puerto de A Coruña



Autoridad Portuaria de A Coruña



Global
Reporting
Initiative™

Organizational
Stakeholder

2009



consumos del puerto de A Coruña

	2005	2006	2007
Captación total de agua (m ³)	584.594	620.260	587.280
Gasóleo A (l)	27.308	29.444	28.046
Gasóleo C (l)	23.120	26.850	22.950
Gasolina (l)	1.394	1.614	1.431
Consumo (kwh)	2.687.157	2.843.250	2.857.055

Enfoque de gestión:

Convenio con EMALCSA
Iniciativas IDAE-INEGA
SGMA APAC
Energías Renovables
...reducción de CO₂



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



uso del suelo

El muelle del Centenario en uno de los más eficientes de Europa en el movimiento de mercancías por metro lineal.

En 2007 se movieron por este muelle 3.385.507 t de granel sólido, el 81,8% del total del puerto, lo que representa un movimiento de 2732,4 t/m por año.

Este ratio implica elevados ritmos de carga, descarga y levante de la mercancía.



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



ecoeficiencia portuaria II

incrementar el valor del servicio
portuario, promoviendo el empleo de
recursos renovables

WBCSD



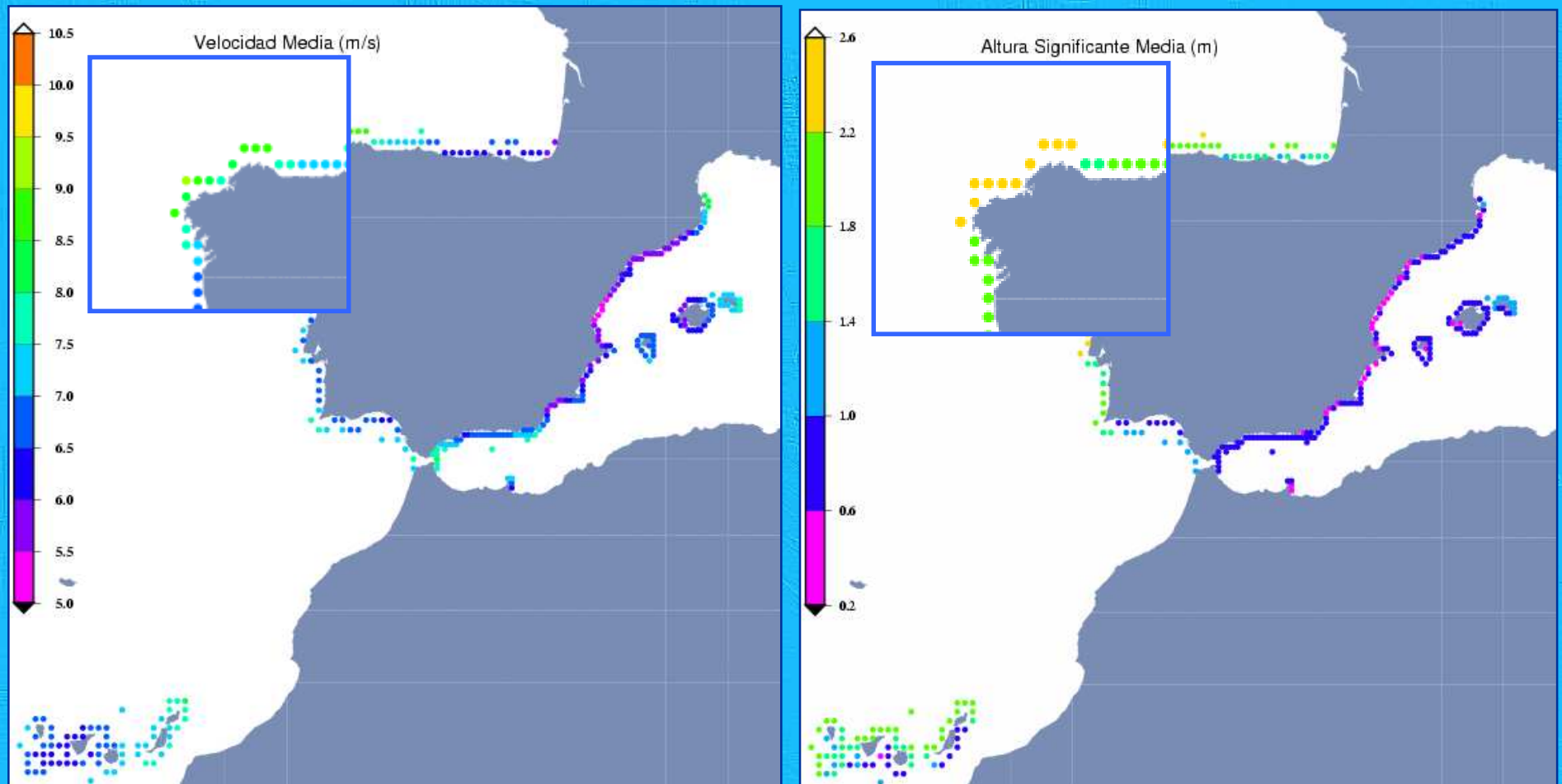
Puerto de A Coruña



Autoridad Portuaria de A Coruña



recursos energéticos



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



Global
Reporting
Initiative™

Organizational
Stakeholder

2009



Research Topic	No. (Publications)	NoC (Citations)
AI in HR	3	5
AI in Marketing	4	6
AI in Finance	3	7
AI in Healthcare	2	5
AI in Education	2	4
AI in Law	1	4
AI in Agriculture	4	6
AI in Manufacturing	5	7
AI in Retail	5	8
AI in Transportation	6	9
AI in Energy	7	10
AI in Environment	7	11
AI in Space	8	12
AI in Defense	8	13
AI in Sports	9	14
AI in Entertainment	10	15
AI in Media	11	16
AI in Politics	12	17
AI in Social Media	13	18
AI in Cybersecurity	14	19
AI in Robotics	15	20
AI in Biotechnology	16	21
AI in Nanotechnology	17	22
AI in Quantum Computing	18	23
AI in Blockchain	19	24
AI in Cryptocurrency	20	25
AI in Virtual Reality	21	26
AI in Augmented Reality	22	27
AI in Internet of Things	23	28
AI in Smart Cities	24	29
AI in Smart Homes	25	30
AI in Smart Agriculture	26	31
AI in Smart Manufacturing	27	32
AI in Smart Retail	28	33
AI in Smart Transportation	29	34
AI in Smart Energy	30	35

energías renovables: energía solar, eólica y undimotriz



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



ecoeficiencia portuaria III, reducción de emisiones de CO₂

incrementar el valor del servicio portuario,
reduciendo el impacto en la naturaleza y
disminuyendo las emisiones atmosféricas, ...

WBCSD



Puerto de A Coruña



Autoridad Portuaria de A Coruña



Global
Reporting
Initiative™

Organizational
Stakeholder

2009



emisiones de CO₂ en el puerto

kg CO ₂	2005	2006	2007
Energía eléctrica	1.059.540	1.121.090	1.126.530
Desplazamientos	22.914	75.988	79.089
Caldera	59.300	68.900	58.900
Flota de vehículos	56.033	54.407	54.895
Total	1.197.787	1.320.385	1.319.414



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



reducción de emisiones de CO₂

Plan de ahorro y eficiencia energética en los edificios de la Administración General del Estado

- Ahorro energético en iluminación: Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.
- Prediagnóstico energético del edificio de la Autoridad Portuaria
- Valoración energética de residuos (MARPOL Anexo I, "barreduras", poliexpán, vidrio, madera, papel y cartón)

Bonificaciones por "clean shipping"... no nos corresponde.



Puerto de A Coruña

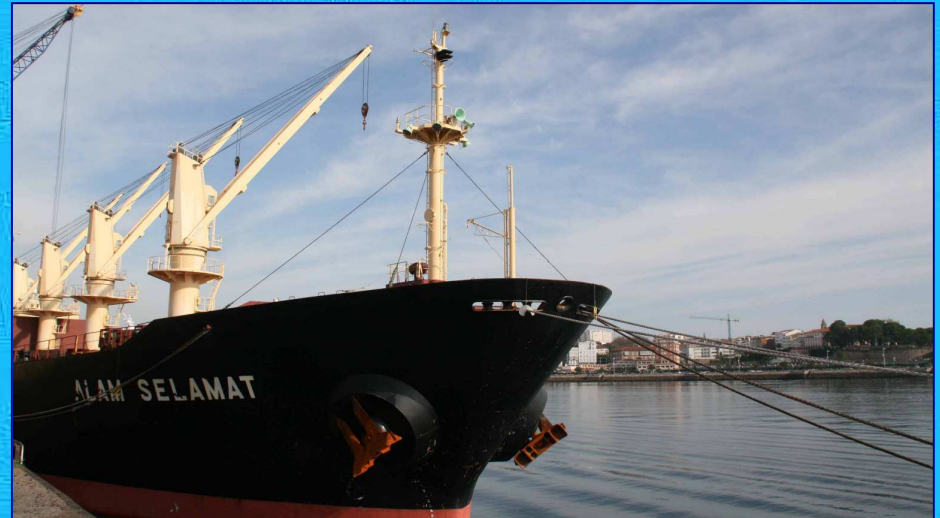
Autoridad Portuaria de A Coruña



reducción de emisiones de CO₂

Comunidad portuaria:

- Biocombustibles
- Grúas híbridas
- Transporte colectivo
- Energía solar térmica



Cadenas logísticas:

- “sacar los tráficos de la carretera”:
 - accesos ferroviarios
 - short sea shipping



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



Conclusiones

Hay una cosa sencilla que anda mal contigo:
crees tener mucho tiempo.

Don Juan, Viaje a Itxlán



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



Global
Reporting
Initiative™

Organizational
Stakeholder

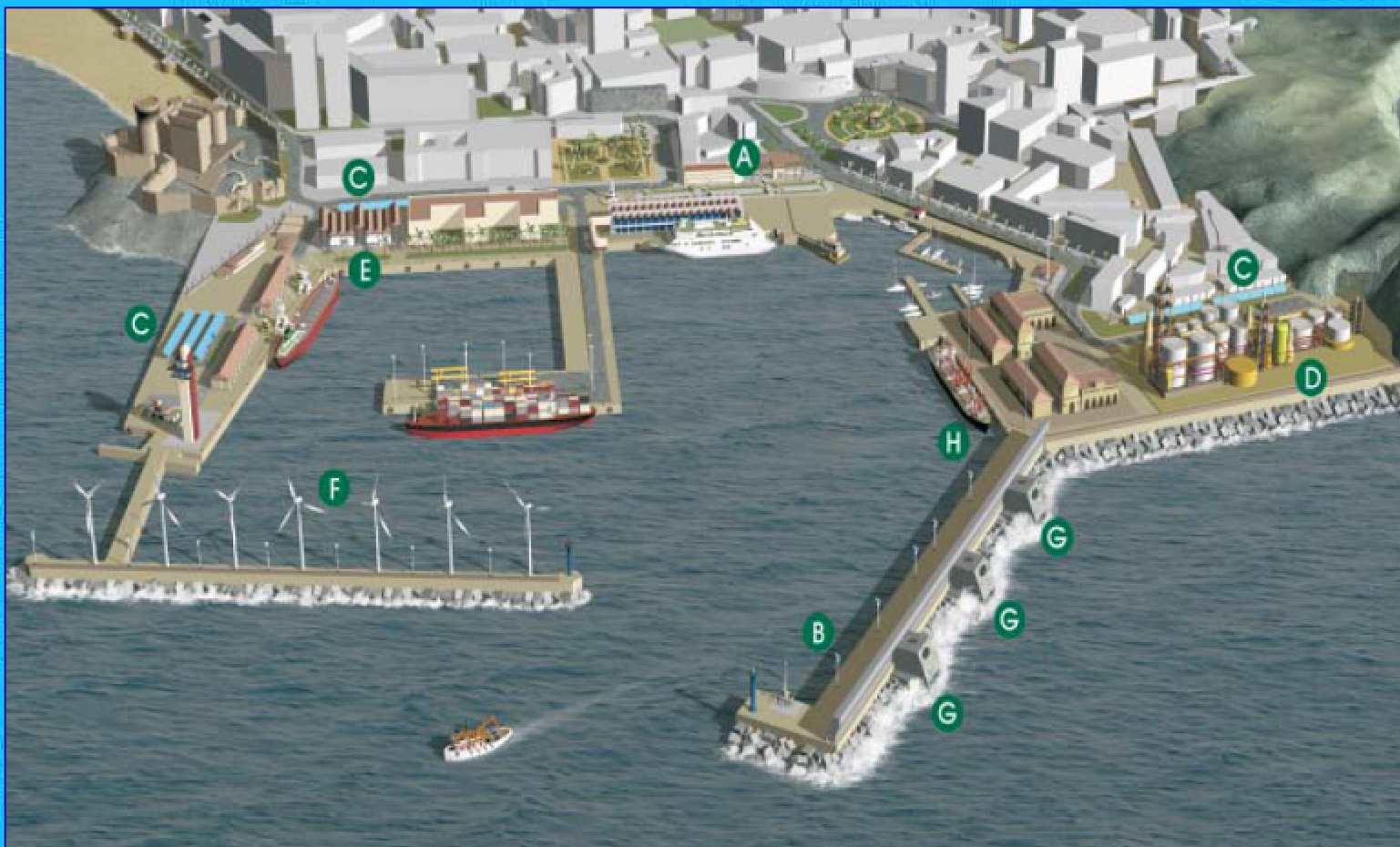
2009



punta langosteira: ¿puerto ecoeficiente?

- A. SGMA
- B. Ahorro Energético
- C. Energía solar
- D. Valoración energética

- E. Pilas de combustible
- F. Energía eólica
- G. Energía del oleaje
- H. BP en Buques



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña



2º Encuentro de la Red de Energía Sostenible. Proyecto PRACTISE A Coruña, 4 de junio de 2009.

La Autoridad Portuaria de A Coruña es una organización registrada en GRI y apoya su misión de desarrollar recomendaciones para la redacción de Memorias de Sostenibilidad a través de la colaboración global con múltiples Grupos de Interés.



Puerto de A Coruña

Autoridad Portuaria de A Coruña

