

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MARINA EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR



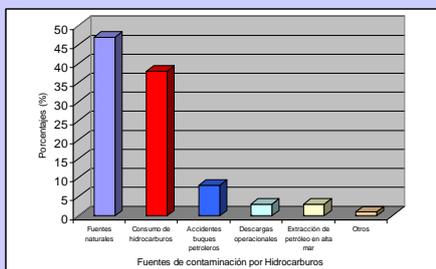
Luis Couceiro Martínez ^{a)} Marta Serrano Pérez ^{a)} Rafael Magro Andrade ^{b)}
 a) Escuela Politécnica Superior, Universidad Alfonso X el Sabio, 28690, Villanueva de la Cañada, Madrid
 b) Asimag Servicios Empresariales

PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN MARINA



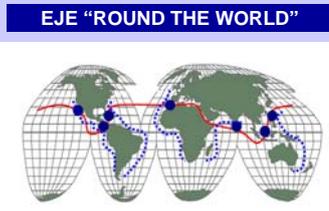
DESTACA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS

FUENTES DE CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS



Descarga de Fuel de un buque a otro → Bunkering → Fuente de contaminación importante.
 Fuente: www.gibraltarport.com

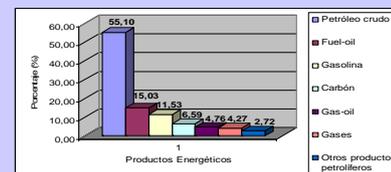
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL



EJE "ROUND THE WORLD"
 Fuente: Rodríguez Dapena, Á., 2008
 Presencia de gran cantidad de buques en el Estrecho de Gibraltar

CONVENIO MARPOL 73/1978
 Limitación petroleros monacasco a navegar
 Tratamiento de residuos oleosos de los buques
 Reducción contaminación marina

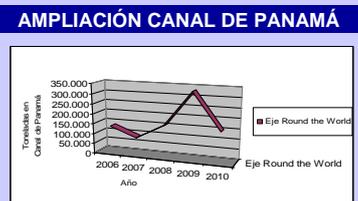
CARGA/DESCARGA DE PETRÓLEO Y DERIVADOS EN PUERTO DE LA BAHÍA DE ALGECIRAS



89,14% de los productos energéticos relacionados con petróleo

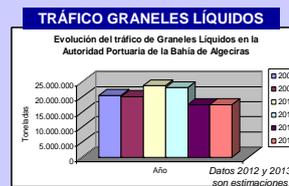
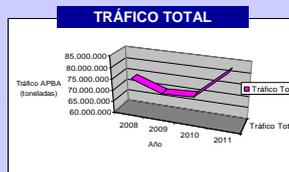
Año 2009 → 27% del tráfico de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras son productos petrolíferos → 18.539.191 toneladas

ANÁLISIS DE EVOLUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN



AMPLIACIÓN CANAL DE PANAMÁ
 Actualmente → Disminución de tráfico por obras
 Futuro próximo → Consolidación del Eje "Round the World"

EVOLUCIÓN TRÁFICO AUTORIDAD PORTUARIA BAHÍA DE ALGECIRAS



Aumento del tráfico
 Aumento contaminación por tránsito de buques
 Aumento del tráfico hasta la crisis
 Recuperación económica
 Aumento tránsito de buques



CONVENIO MARPOL
 Más recogida de residuos → Menos vertidos → Menos contaminación

Aumento contaminación
 Mayor posibilidad accidentes

CONCLUSIONES

Consolidación Eje "Round the World" → Aumento tráfico en la zona → Construcción Puertos en Marruecos

AUMENTO DE CONTAMINACIÓN MARINA A LARGO PLAZO EN ESTRECHO DE GIBRALTAR

Tras mejora de la economía española y mundial → Incremento de navegación de buques y tráfico en Algeciras



Luis Couceiro Martínez
lmartcour@uax.es
 91 810 92 17

Financiación:
 Banco de Santander/Fundación UAX



CONAMA2012
 CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE