



istas

Instituto Sindical
de Trabajo
Ambiente y Salud

www.istas.ccoo.es

REACH ¿Costes o beneficios para la salud y el medio ambiente?

Una nueva etapa frente al riesgo químico: REACH
Cursos de Verano de El Escorial
23 de julio de 2007

Dolores Romano



Análisis costes para la industria:

- Arthur D. Little, 2002.
- Comisión Europea, 2003
- Mercer, 2004.
- KPMG, 2005.

Análisis de beneficios para la salud y el medio ambiente.

- Comisión Europea, 2003
- Consejo Nórdico, 2004
- DHI, 2005

Análisis de beneficios para la salud laboral

- RPA, 2003
- Sheffield, 2005



Arthur D. Little, 2002

Economic Effects of the EU Substance Policy

Encargado por Confederación de Industrias Alemanas

Objetivos: Evaluar el impacto económico de las propuestas del Libro Blanco de 2001, sobre la industria alemana.

Resultados:

- Pérdida del 2,7 – 3,3 % VAB de Alemania
- Pérdida de 1 a 1,23 millones de empleos



Arthur D. Little, 2002

- Pérdida de sustancias esenciales para empresas usuarias*
- Costes de registros y ensayos duplicados*
- Revelación de información confidencial*
- Retraso de comercialización de nuevos productos*



Comisión Europea, 2003

Extended Impact Assessment COM(2003)644final

Objetivos: Evaluar el impacto de la nueva política de sustancias químicas del Libro Blanco de 2001.

Resultados:

- Coste del proceso de registro: € 2,3 billones
- Coste para usuarios intermedios € 2,8-5,2 billones

Costes de REACH en millones de euros.

	>1t/y	>10t/y	>100t/y	>1000t/y	Total
Registration costs	€ 100 mn	€ 100 mn	€ 100 mn	€ 200 mn	€ 500 million
Testing costs	€ 150 mn	€ 300 mn	€ 350 mn	€ 450 mn	€ 1250 million*
Safety data sheet costs					€ 250 million
Authorisation procedures					€ 100 million
Reduced costs for new substances below 1t etc.					(benefit of € 100 million)
Total testing and registration costs					€ 2, 000 million
Agency fees (paid by chemicals sector)					€ 300 million
Total costs (including Agency fees)					€ 2, 300 million

* assuming validation and acceptance of (Q)SARs can be applied within the timeframe envisaged leading to a cost reduction of € 0.949 million.

Medidas para reducir costes de REACH

Measure	Cost Saving
Major reduction in requirements for Chemical Safety Reports	- € 6,450 million
Exclude Polymers, pending selection criteria	- € 1,900 million
Increased use of QSARs*	- € 950 million
Reduced requirements for 1 to 10 tonnes	- € 500 million
Lighter requirements for transported intermediates	- € 600 million
Other factors	- € 200 million
Cost savings	€ 10,600 million



TUFTS University, 2004

The true costs of REACH

Encargado por: Nordic Council of Ministers

Objetivos: evaluar el impacto económico de la propuesta
REACH

Resultados:

- Coste de cumplir REACH € 3,46 billones
- Coste de REACH plus € 4 billones



KPMG, 2005

REACH- further work on impact assessment A case study approach

Encargado por Cefic, ACEA, Flexible Packaging Europe, REACH Alliance, AEA y JBCE

Objetivos: analizar el impacto de REACH sobre la innovación y sobre las empresas a lo largo de la cadena de suministro



Resultados:

- El impacto sobre la rentabilidad de los usuarios intermedios será limitado.
- Son improbables las deslocalizaciones debidas en exclusiva a REACH.
- Los costes se diluirán a lo largo de la cadena de valor.
- Los fabricantes esperan absorber y en algunas ocasiones trasladar los costes directos.



Comisión Europea, 2003

Extended Impact Assessment.COM(2003)644final

Resultados:

REACH podría salvar 4.500 vidas al año, con un beneficio estimado de € 50 billones en los próximos 30 años.



DHI, 2004

The impact of REACH on the environment and human health

Encargado por Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea



Resultados: el beneficio potencial de REACH sobre el medio ambiente y la salud, vía exposición ambiental sería como mínimo de € 150 a 480 millones el año 2017 y de € 2.800 a 8.900 millones en los 25 años siguientes.



Beneficios para la salud y el medio ambiente

Table A Overview of potential benefits of REACH (values in mill €) determined as potentially saved costs (most robust approach)

Case	2017	2017-2041
Building of sewage treatment plants	7.1-24	131-440
Drinking water purification	49-302	896-5,564
Disposal of dredged sediment	13.1-78 (78-470)*	241-1,450 (1,444-8.660)*
Sewage sludge	83	1,520
Cleaning of fish meal	0.9	16
Total potential benefits for cases	153-488	2,804-8,990

*) Based on 60% reduction of contaminated sediment.



RPA, 2003

Assessment of the Impact of the New Chemicals Policy on Occupational Health

Encargado por Dirección General de Medio Ambiente de
la Comisión Europea

Objetivos: Evaluar el impacto sobre la salud
laboral en la UE de la aplicación de REACH

Assessment of the Impact of the New
Chemicals Policy on Occupational Health

Final Report

prepared for European Commission
Environment Directorate-General

RPA
March 2003



Beneficios para la salud laboral

Escenarios de impacto de REACH sobre la salud laboral.
Casos prevenidos/año.

Health End-Point	Cases Associated with Exposure to Unknown Chemicals – LOWER BOUND	Cases Associated with Exposure to Non-Specific Chemicals - UPPER BOUND
Skin Diseases	1,350	12,000
Respiratory Diseases	275	3,680
Eye Disorders	50	50
CNS Diseases	50	485
Cancers	2,167	4,333

Total: 3.892 - 20.548



Beneficios para la salud laboral

Ahorro económico de las EE.PP. prevenidas en 30 años
(millones de euros).

End-Point	Value for Lower Bound Number of Cases	Value for Upper Bound Number of Cases
Skin Disease	11.6	102.9
Respiratory Disease	4.0	53.5
Eye Disorders	0.4	0.4
CNS Diseases	7.1	68.8
Cancer Deaths (using low VOSL value)	17,591.6	35,183.1
Cancer Deaths (using best VOSL value)	27,083.4	54,166.8
Total Excluding Cancer	23	225
Total Including Cancer (low VOSL)	17,615	35,408
Total Including Cancer (best VOSL)	27,106	54,392
Note: Rounding may affect column sums		

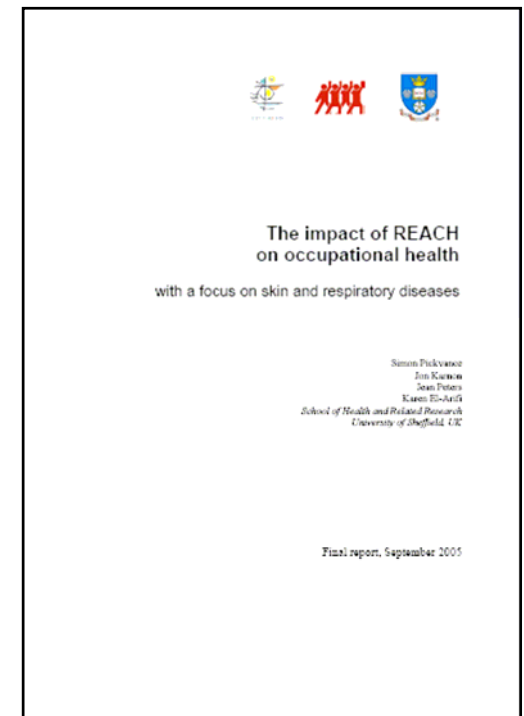


Universidad de Sheffield, 2005

The Impact of REACH on occupational health

Encargado por ETUC

Objetivos: Evaluar el impacto de REACH
sobre tres enfermedades laborales: asma,
EPOC y dermatitis de contacto





Enfermedades evitables:

- Respiratorias (EPOC y ASMA): 50.000 casos/año
- Piel (dermatitis de contacto): 40 000 casos/año

Ahorro económico:

- € 3.500 millones en 10 años
- € 90.000 millones en 30 años



Resultados del estudio Sheffield para España



Evaluación del impacto de REACH sobre la salud laboral en PYME españolas

Una aproximación a la relación entre el riesgo químico
y enfermedades laborales respiratorias y de la piel y
el impacto social y económico de REACH
en su prevención





Resultados del estudio Sheffield para España

Enfermedad laboral	Incidencia N°/millón trabajadores	Porcentaje prevenible REACH	Casos totales prevenibles/año*
EPOC	500	10%	855
Asma	300	50%	2.565
Dermatitis	400	50%	3.420

* Para una población trabajadora en España de 17,1 millones



Resultados del Estudio Sheffield para España

Enfermedad laboral	Ahorro REACH 10 años (millones de euros)	Ahorro REACH 30 años (millones de euros)
EPOC	17	670
Asma	71	2.883
Dermatitis	76	1.328
Total	164	4.881



Coste/Beneficio

	Costes (billones euros)	Beneficios (billones euros)
Comisión Europea, 2003	2,3 – 5,2	50
TUFTS	3,46	
Pearce- Koundouri, 2003		4,8 – 283,5
DHI, 2005		2,8 - 8,99
RPA, 2003		0,023 – 54,4
Sheffield, 2005		3,4 - 90



Para las empresas

Mejor conocimiento de las propiedades de las sustancias y de las sustancias presentes en las empresas redundará en mejoras en la prevención de riesgos laborales, mejor control de la contaminación y mejor gestión de los residuos.

Reducción a medio y largo plazo de gastos de protección laboral y control ambiental al conocer mejor las sustancias.



Beneficios no cuantificados

Reducción de costes administrativos, legales y de gestión de las empresas.

Mantenimiento de conocimientos y experiencia de trabajadores al reducir las bajas e incapacitaciones por EE.PP.

La sustitución de las sustancias peligrosas ahorrará costes (Massachusetts 5.000 – 25.000 \$/empresa)



Para la salud

- La estimación de la Comisión es solo una ilustración de los beneficios potenciales para la salud.
- No incluye todas las enfermedades,
- Los daños de las sustancias químicas duran más de 20 años:
 - latencia del cáncer (> 20 años);
 - daños en fetos, bebés y niños..(> 70años)
 - exposiciones históricas



Para el medio ambiente

Estudio DHI solo incluye costes de limpieza de algunas matrices medioambientales. No incluye :

Costes de gestión y tratamiento de residuos y de limpieza de suelos contaminados.

Beneficios de aire, agua y alimentos limpios.
Beneficios sobre la protección de la vida silvestre.
Reducción de daños a la salud.



Costes anuales de REACH, expresados como porcentaje de las ventas de la industria química

	European Commission	CEFIC
Total chemical industry	0.06%	0.12%
Fine and specialty chemicals	0.20%	0.39%

Source: SRU 2003, p.13.