

LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO EN ESPAÑA

Antonio Callaba de Roa
Subdirección General de Residuos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

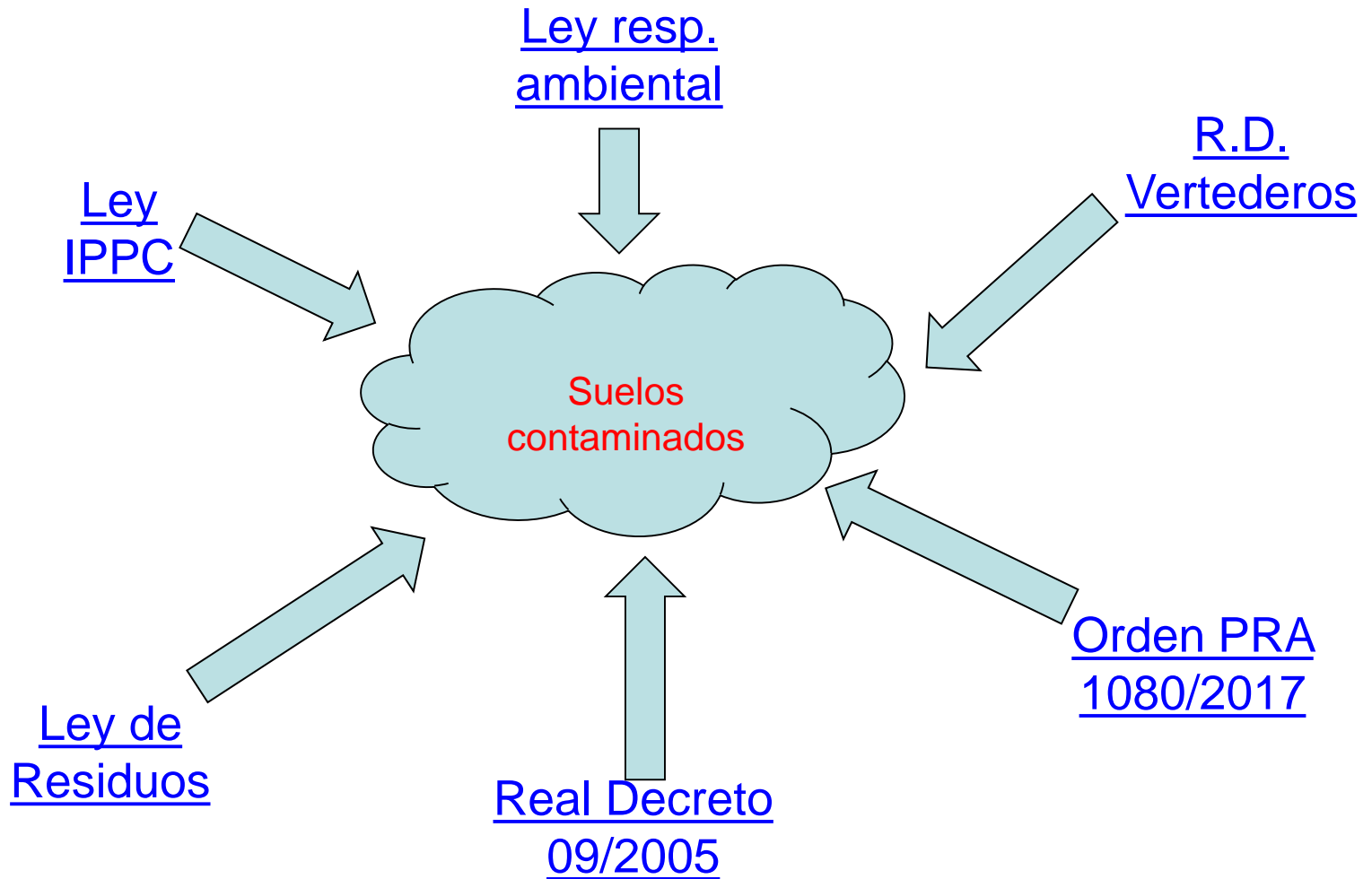
DIRECCION GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACION
AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL

Cosas de las que conviene hablar

- Marco jurídico
- La contaminación de suelos en números
 - El estudio AEMA 2018.
 - La descontaminación de suelos en España 2010-2015
- La economía de la gestión de los suelos contaminados



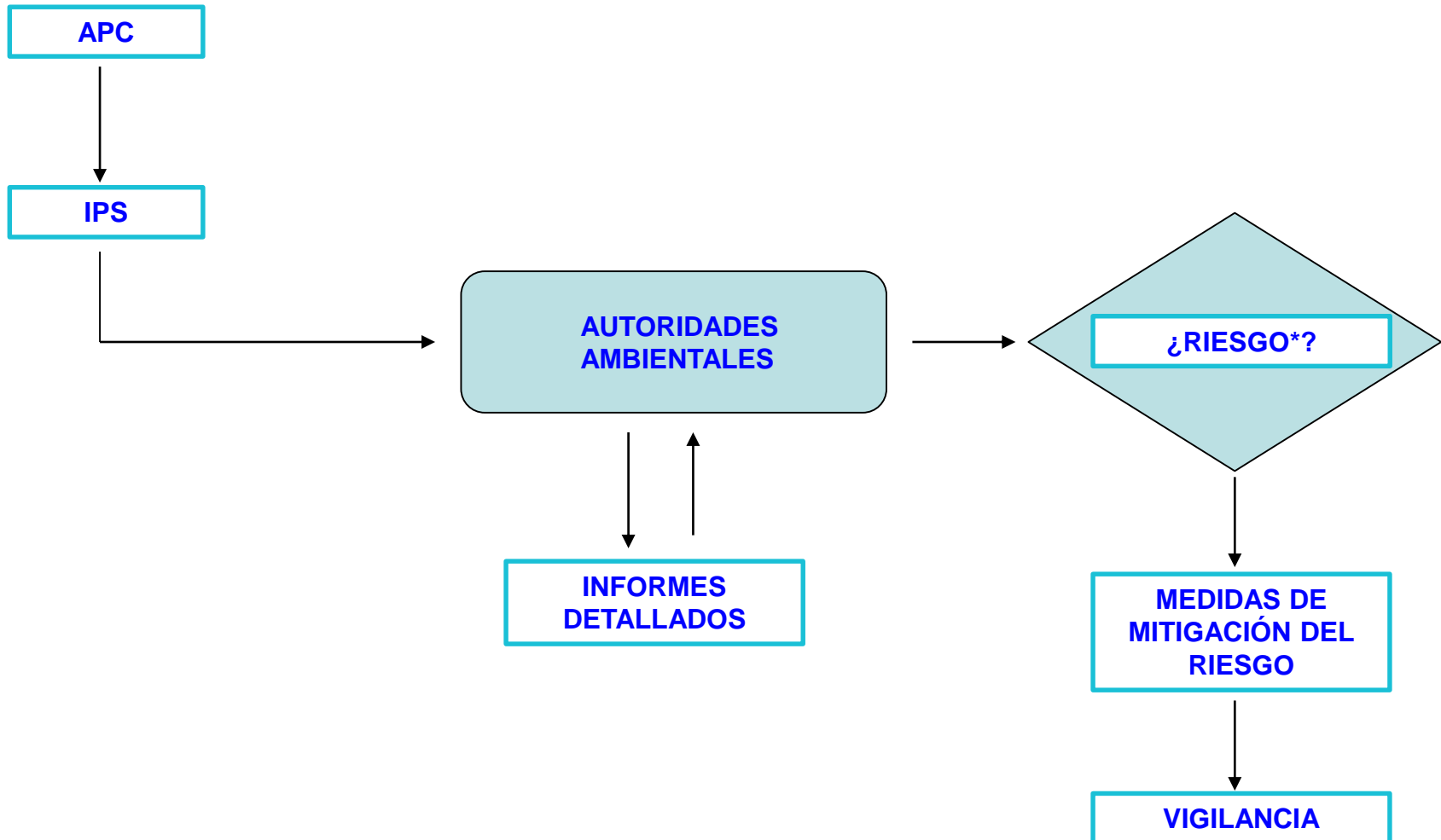
Arsenal jurídico



En la legislación española la gestión de suelos contaminados se rige por un estricto principio contaminador-pagador




Acotando el concepto de gestión de suelos contaminados



JRC TECHNICAL REPORTS

Status of local soil contamination in Europe



Revision of the indicator
'Progress in the management contaminated sites in Europe'

A report by the JRC in collaboration with the European Information and Observation Network (Eionet) national reference centres for soil

Authors
Ana Payá Pérez, Natalia Rodríguez Eugenio
2018

Joint

Infographic showing the most frequent words in national/regional laws and strategies addressing soil contamination and non-related to EU policies.

http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC107508/jrc107508_2018.1264_src_final_progress_in_the_management_contaminated_sites_in_europe_eur_29124_en_online-final_1.pdf



EI INFORME 2018 DE INDICADORES DE GESTIÓN DE SC

- Objetivo

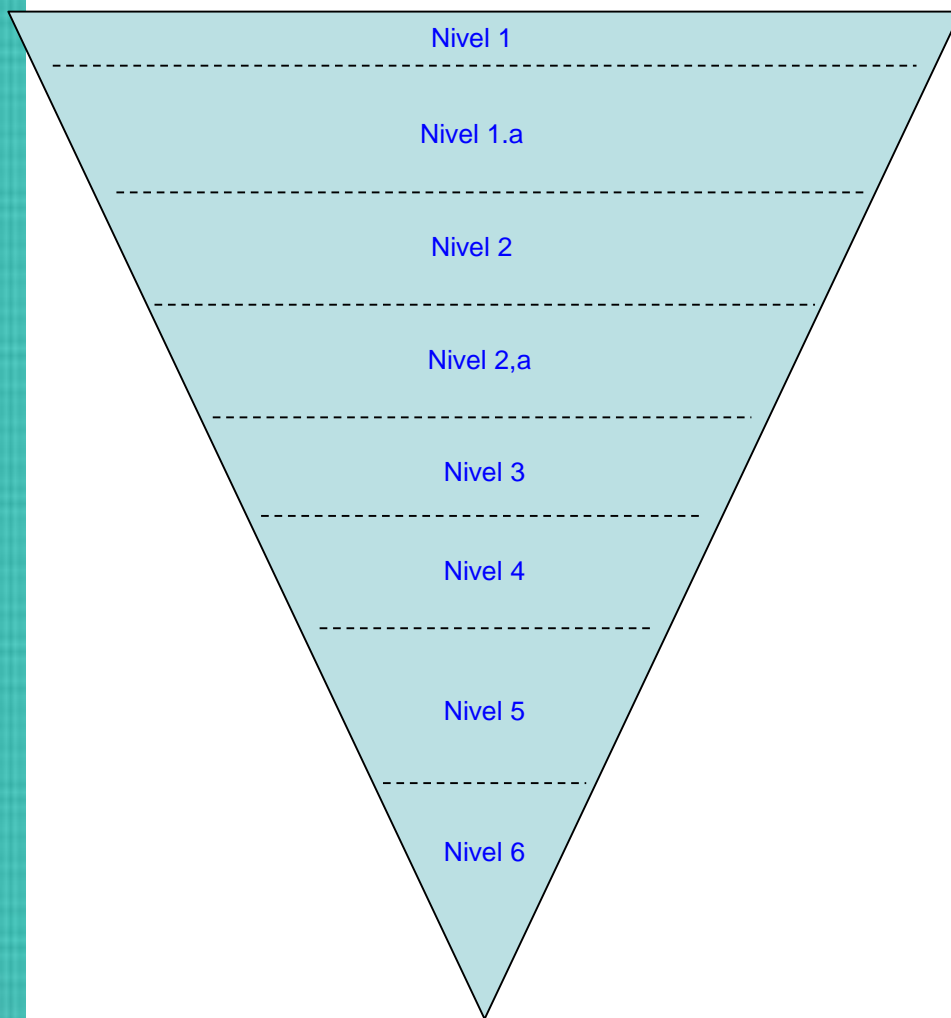
Plantear un diagnóstico actualizado sobre la dimensión de la contaminación del suelo en la UE

- Relación con la iniciativa comunitaria de protección del suelo

- Metodología

Cuantificar las estadísticas de gestión de suelos contaminados articulándolas en un esquema (pseudo) lineal de gestión





Nivel 1: N° de terrenos (estimados) en los que se han desarrollado APCs

Nivel 1.a: N° de terrenos registrados en los que se han desarrollado APCs

Nivel 2: N° de terrenos que requieren investigación

Nivel 2a: N° de terrenos en investigación

Nivel 3: N° de terrenos investigados nfa

Nivel 4: N° de terrenos investigados que precisan descontaminac/reducc. riesgo

Nivel 5: N° de terrenos con descontaminac en curso

Nivel 6: N° de terrenos con descontaminac concluída



La situación de España a finales de 2018

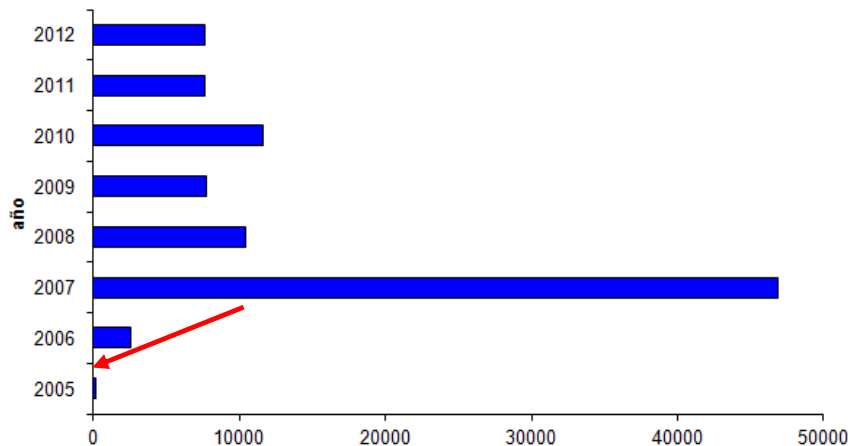
	Nivel							
	1	1.a	2	2,a	3	4	5	6
Total UE	1.539.661	694.243	178.617	80.242	85.093	130.224	14.446	15.746
España	133.344	43.092	4.924	270	2.203	1.149	198	157

Indicador	%
1 APC estimadas	8,66
1.a APC registradas	6,21
2. Requieren investigac	2,76
2.a. En investigación	0,34
3 Terrenos investigados -nfa-	2,59
4. Terrenos investigados que requieren reducc riesgo	0,88
5 Descontaminación en curso	1,37
6 Descontaminados	1,00

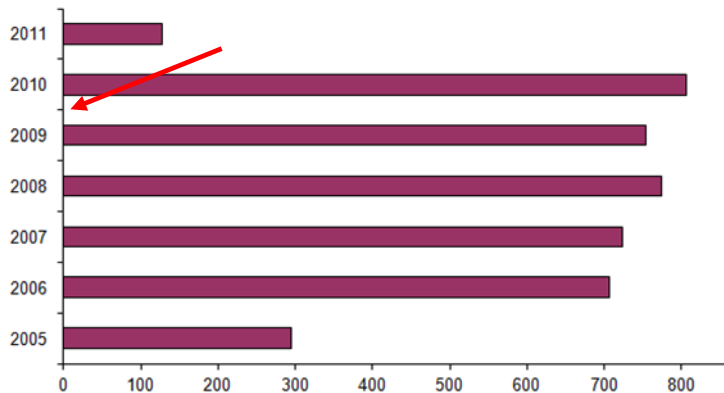


Análisis del periodo 2006-2012

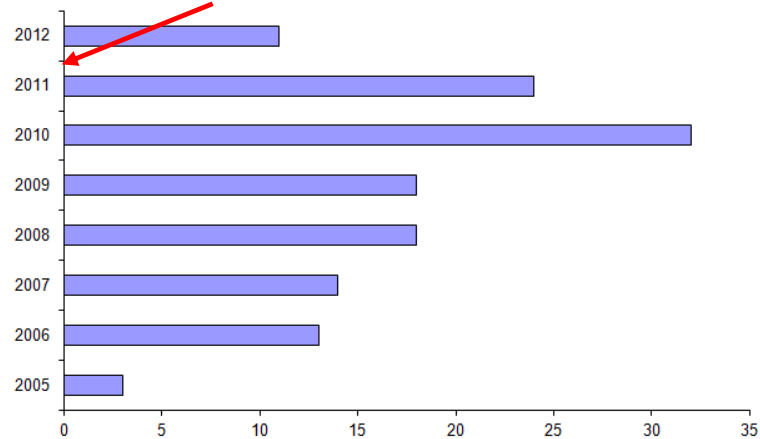
Número de IPS



Número de informes complementarios



Número de declaraciones de sc



Descontaminación en España

- ¿Dónde se ha descontaminando?
- ¿Qué se ha descontaminando?
- ¿ Qué tecnologías de descontaminación?

Análisis del Inventario de suelos contaminados

- Muestra :305 terrenos
- 6 CC.AA./17
- Periodo 2006-2012



¿Dónde se ha descontaminando?

Usos del suelo (%)		
Industrial	Urbano	Otros
34,6	54,1	11,1

En el periodo 2006-2012 las descontaminaciones se han localizado, principalmente, en antiguos terrenos de uso industrial que se han reconvertido en terrenos urbanos



¿Qué se ha descontaminando?

Contaminantes					
	Metales	VOCs	Disolventes clorados	BTEX+ Fuel+ hidrocarburos	Otros
% reportados	15,1	1,7	18,6	54,1	10,3

Habitualmente más de una familia de contaminantes en un mismo terreno



¿ Qué tecnologías de descontaminación?

Extracc vapores	Excavación y tratamiento <i>on</i> <i>site</i>	Excavación y tratamiento <i>off</i> <i>site</i>	Excavación y vertido	Encapsulami ento	B&T	Otras
53/246	11/246	11/246	84/246	18/246	92/246	82/246

Número de tecnologías citadas en 246 suelos descontaminados

Habitualmente los proyectos de descontaminación comportan más de una tecnología

B&T+EV es la combinación más frecuente

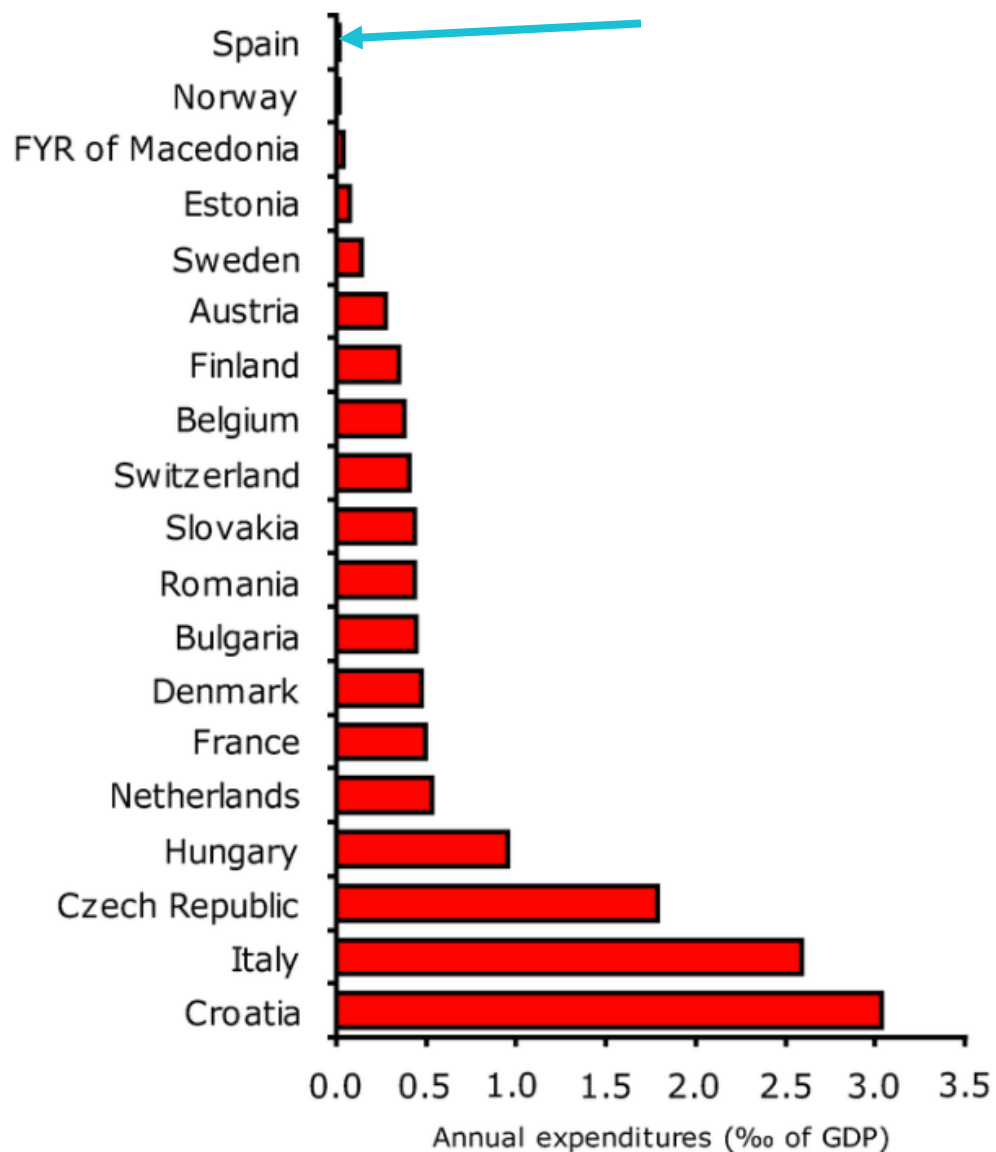


Economía de la descontaminación de suelos en España

- Casi total falta de información sobre inversiones reales (públicas o privadas) en materia de gestión de suelos contaminados
- La CE anuncia un *work-shop* principios de 2020 sobre instrumentos financieros comunitarios para la gestión de suelos contaminados



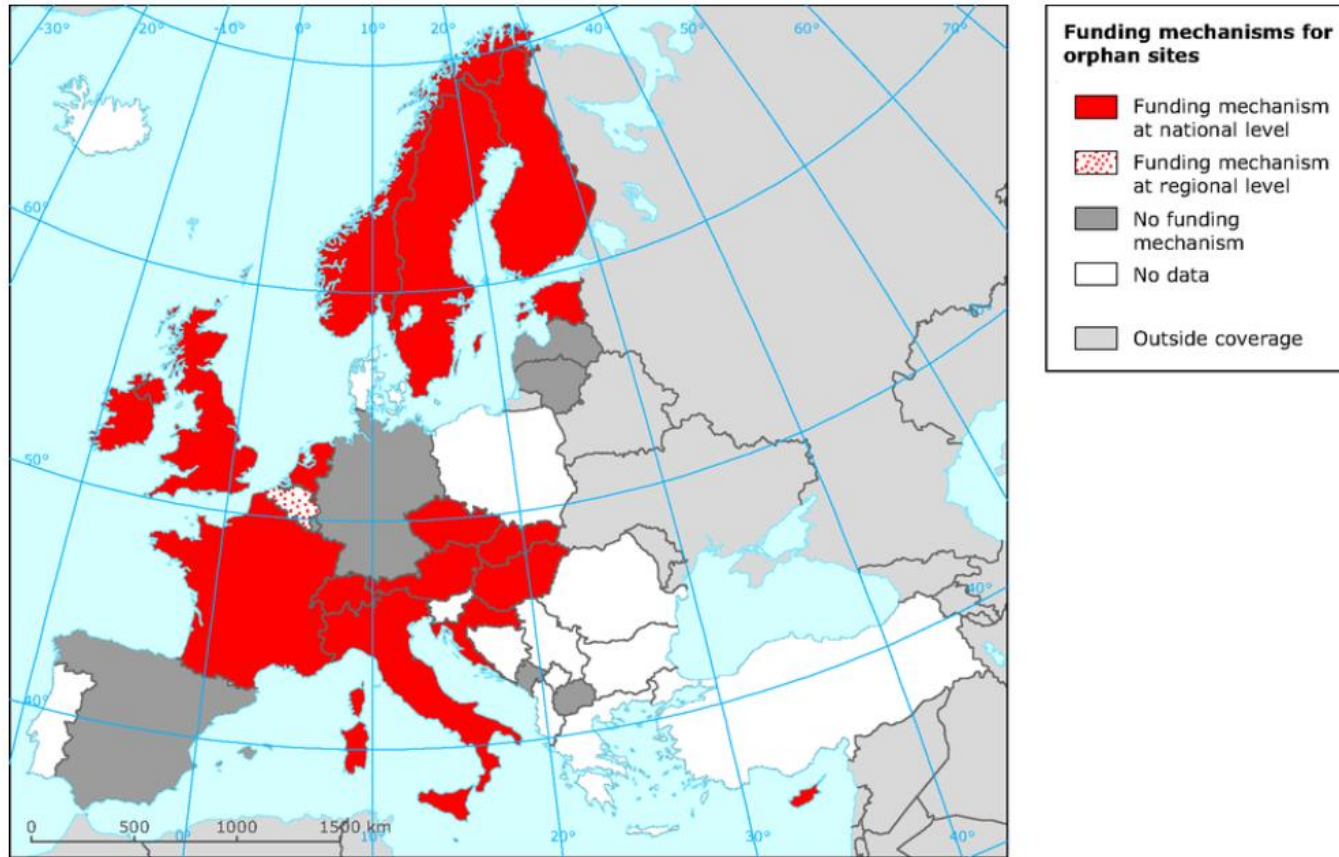
The graph shows annual expenditure for the management of contaminated sites as ‰ of GDP



Fuente:EEA, 2009

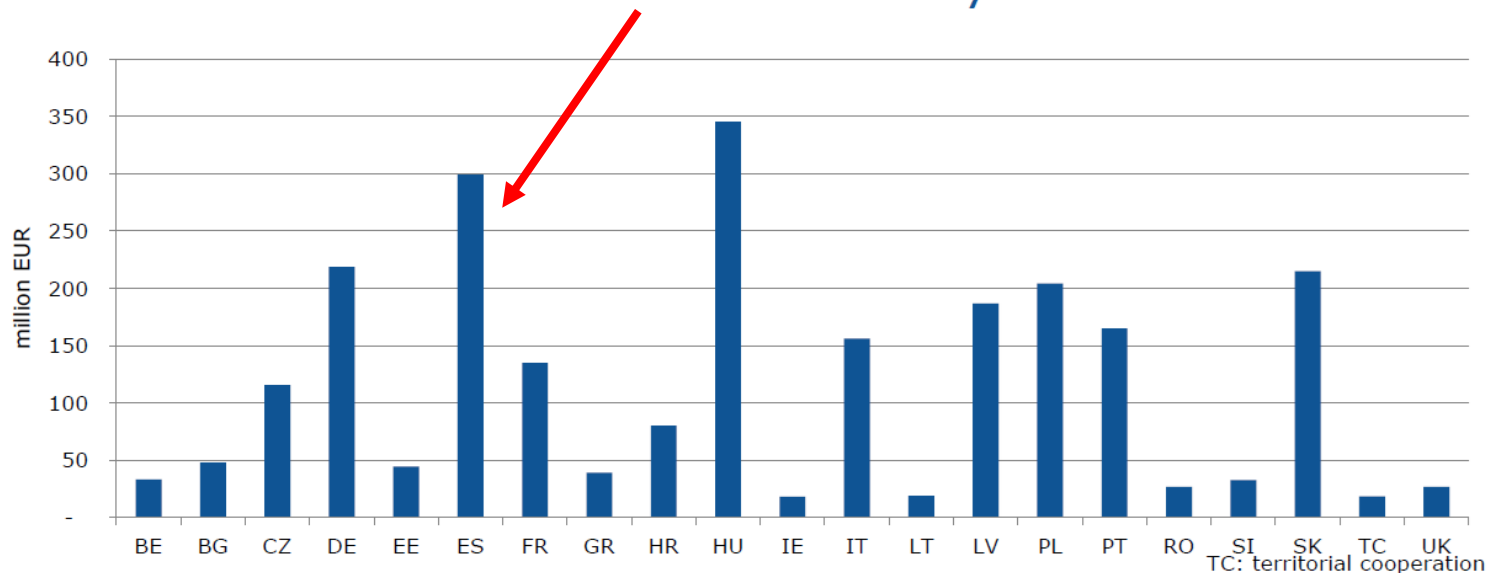
Financiación de descontaminación de terrenos “huérfanos”

Fig. 14: Funding mechanisms for orphan sites



La economía de la gestión de suelos contaminados

- Rehabilitation of industrial sites and contaminated land: 2.4 billion EUR allocated by 20 MS



- Selection rate in Dec. 2017: 34%

Fuente : Structural funds and soil decontamination



Conclusiones

Sobre la actividad de gestión

- La gestión de sc ha estado excesivamente acoplada a la actividad urbanística.
- El nivel de actividad de gestión de sc en sus etapas más avanzadas (investigación –descontaminación) no se corresponde con el peso esperable en el contexto UE.
- Se observa (ba) una elevada proporción de soluciones poco sostenibles en la gestión de sc

Sobre la economía de los sc

- Casi total ausencia de información sobre el peso de las actividades de gestión de sc en la economía del país.
- Carencias de instrumentos financieros adecuados para hacer frente a la gestión de sc “huérfanos”
- Las bajas tasas de actividad condicionan la supervivencia de nichos de empleo de alta cualificación.

