



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**23rd Meeting of the
Environmental Task Force**

ELD Financial security in Spain

**Isaac Sánchez Navarro
Technical Advisor**

**Directorate-General of
Environmental Quality and Assessment**



ELD PRINCIPLES AND OBJECTIVES

Principles on which Directive 2004/35/EC is based

- Prevention principle
- Polluter pays principle

Main objectives of Directive 2004/35/EC

- Prevent significant environmental damage when there is an imminent threat
- Remedy such damage when it occurs



ELD PRINCIPLES AND OBJECTIVES

FIRST LINE OF DEFENSE IN ELD

“PREVENTION” PRINCIPLE

“POLLUTER PAYS” PRINCIPLE

First pilar = Directive

RISK MANAGEMENT
MEASURES

PREVENTION
MEASURES

“LIMITATION”
MEASURES

REMEDIATION
MEASURES

Entered into
force in 2007



Reduction of costs

ENVIR. RISK ANALYSIS



Second pilar. Not in Directive

FINANCIAL PROVISION

In force
2018 (P1)
2019 (P2)
2021-2022 (P3)

Normal activity

Threat of damage

Environmental Damage





MAIN FEATURES (2nd Pilar. Financial security)

- Some Annex III operators must ensure they have the financial security to cover the environmental liability inherent in their intended activity/s.
 - ✓ Seveso, industrial emissions, and waste management from mining
- Will be determined based on an environmental risk analysis (based on ISO 150.008 Standard)
- 20 M € limited coverage (prevention, avoidance and primary remediation costs)
- Exemptions mechanisms (art. 28 Law 26/2007):
 - Operators likely to cause damage remediation estimated to be less than 300,000€
 - Or between 300,000 € and 2,000,000 € and are associated to EMAS and/or ISO 14001 Standard

Benefits of the mandatory financial security system + environmental risk analysis

• Benefits for operators

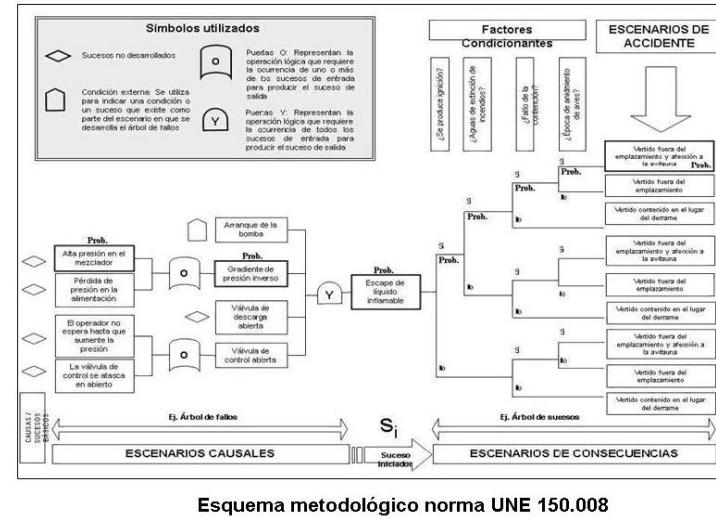
- Lower operational risks and greater viability in case of accident
- Environmental risk analysis help in corporate decision-making, enabling global risk management of the facilities
- Makes them aware of their risks (environmental and in terms of costs)

• Benefits for society

- It promotes the culture of environmental risk management, contributing to a reduction in the number of accidents affecting the environment and minimising their consequences
- In case of environmental damage the costs are not borne by society but transferred to the operator



MAIN FEATURES (2nd Pilar. Financial security)

Environmental risk analysis

Suceso iniciador	Prob. (veces/año)	Vol. (m³)	¿Actúa eficazmente la contención automática?	Prob. (veces/demanda)	Vol. (m³)	¿Actúa eficazmente la contención manual?	Prob. (veces/demanda)	Vol. (m³)	No se aplica ninguna gestión de aguas y derrames	Prob. (veces/demanda)	Vol. (m³)	Código	Prob. Esc. (veces/año)	Vol. Esc. (m³)	Relevante	Recursos potencialmente afectados					
																A	S	H	E		
Derrame de Catalizador líquido 1	5,10E-07	14,00	Si	9,00E-01	0,00	Si	5,00E-01	0,00	Si	0,00E+00	0,00	E.1.1	0,00E+00	0,00	No						
									No	1,00E+00	0,00	E.1.2	2,30E-07	0,00	No						
						No	5,00E-01	0,00	Si	0,00E+00	0,00	E.1.3	0,00E+00	0,00	No						
									No	1,00E+00	0,00	E.1.4	2,30E-07	0,00	No						
									No	1,00E+00	11,00	E.1.5	0,00E+00	11,00	No						
						No	1,00E-01	12,00	Si	5,00E-01	11,00	Si	0,00E+00	11,00	Si	Q	Q	Q	Q		
									No	5,00E-01	11,90	Si	0,00E+00	11,90	E.1.7	0,00E+00	11,90	No			
									No	1,00E+00	11,90	E.1.8	2,55E-08	11,90	Si	Q	Q	Q	Q		

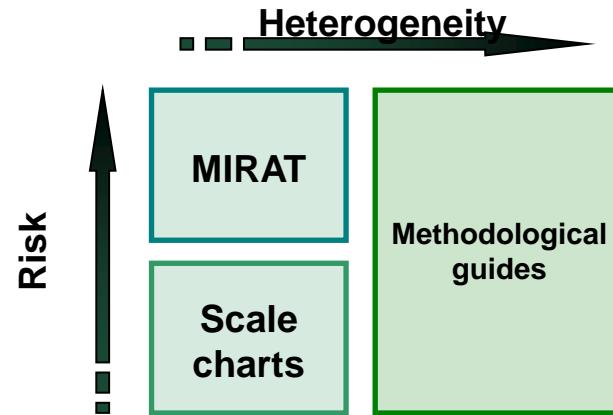
Q: posible afectación por vertido de agentes químicos
F: posible afectación por vertido de agentes físicos (temperatura)

Figura 6. Árbol consecuencial para el suceso S.A.1y2b: fuga/derrame de catalizador líquido 1 desde depósito fijo aéreo o por colisión



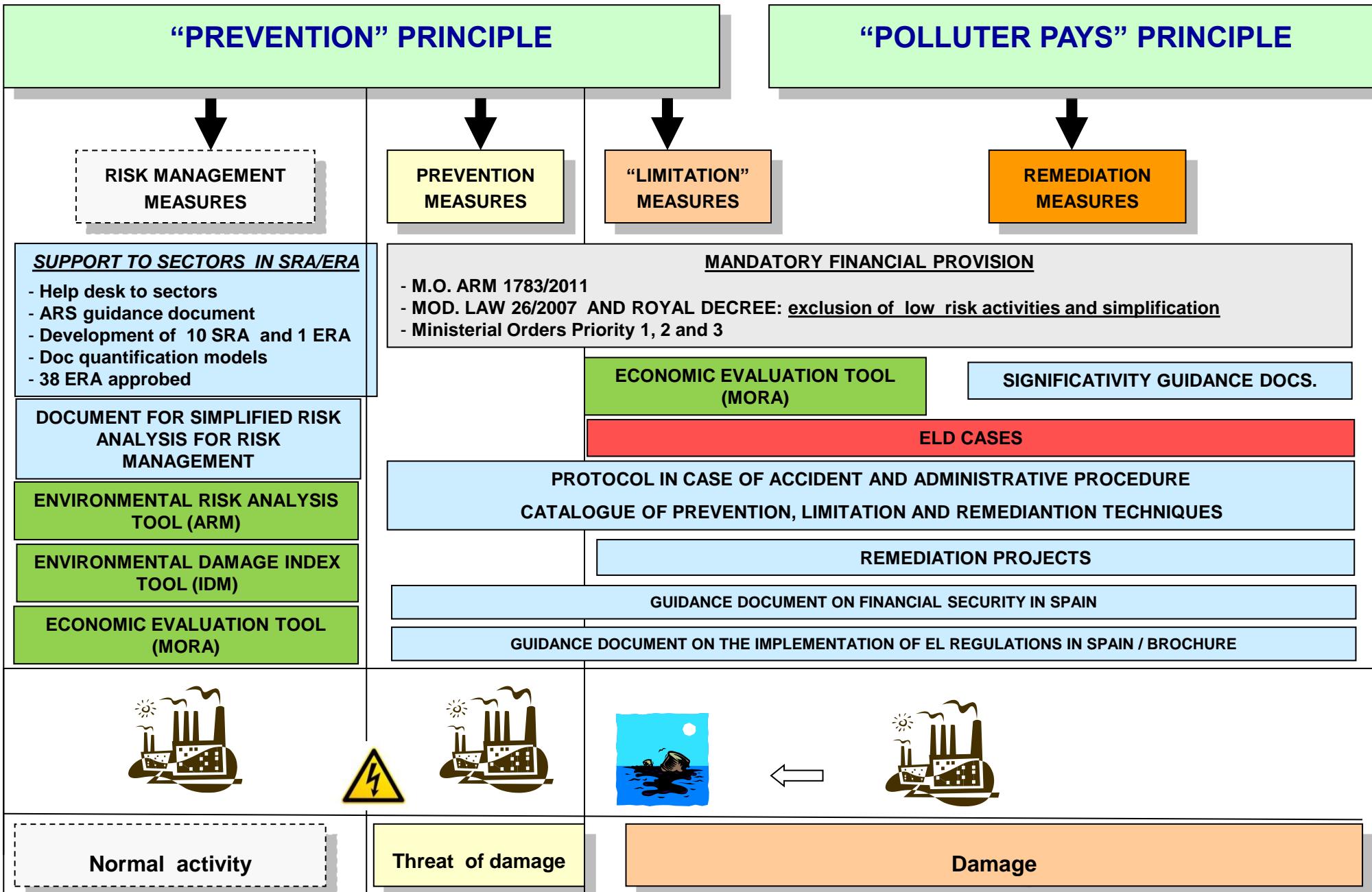
MAIN FEATURES (2nd Pilar. Financial security)

- Annex III operators obliged to carry out an **Environmental Risk Analysis** in order to:
 - Determine if are under the obligation to have a FS or are exempted, and calculate its amount
 - It is a **prevention tool** (risk management decision-making tool)
- Sectorial environmental risk analysis tools to help operators carry out the individual ERA and share the costs between operators:
 - MIRAT
 - Methodological guides
 - Scale charts



They must be approved by the Technical Commission for the prevention and remediation of environmental damages

IMPLEMENTATION / APPLICATION OF LAW 26/2007





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IMPLEMENTATION / APLICATION OF LAW 26/2007

Environmental Liability Information System (SIRMA)



- Free access (registration required). Available in Spanish and English
- User's guide available in Spanish and English

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Comisión Técnica de Prevención y Reparación de Daños Medioambientales

SIRMA

Environmental Liability Information System (SIRMA)

Access to the system

Mail address

Password

Enter

Did you forget your password? [Create new account](#)

© Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Ministry for the Ecological Transition and the Demographic Challenge) | Accessibility | Browsing guide | Legal notice | W3C WCAG 1.0 | Version 2.0.4

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Comisión Técnica de Prevención y Reparación de Daños Medioambientales

SIRMA

Usuario : isanchez@mitceco.es

Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental (SIRMA). Información Ley 26/2007

Información Ley 26/2007

Base Legal

Análisis de Riesgos

Garantía Financiera

Informes de aplicación y exigencia de responsabilidad medioambiental

Informes de aplicación de la Ley

Protocolo de actuación y procedimientos

Determinación de la significatividad

Proyecto de reparación

Publicaciones

Aplicaciones informáticas ARM, IDM y MORA

Introducción y objetivo

Aplicación ARM

Descripción

Realizar Nuevo Informe

Historico de Informes

Bibliografía

Aplicación IDM

Descripción

Realizar Nuevo Informe

Historico de Informes

Aplicación MORA

Descripción

Realizar Nuevo Informe

Historico de Informes

Mi Perfil

Informes de aplicación y exigencia de responsabilidad medioambiental

Determinación de la significatividad

La determinación de la significatividad de los daños medioambientales es un elemento fundamental de la Ley 26/2007, ya que para que la ley pueda ser aplicada, se deberá estar en presencia de amenazas de daños o de daños propiamente dichos que produzcan efectos directos o indirectos sobre las especies naturales contempladas en la ley (agua, el suelo, la ribera del mar y las rías, las especies presentes permanentemente o temporalmente en España, así como los hábitats).

De esta manera, la determinación de la significatividad del daño, que se haya producido o pueda producirse, es un procedimiento fundamental y necesario para poder aplicar la normativa de responsabilidad medioambiental, y en consecuencia exigir al operador responsable la interpretación y aplicación de estos criterios para la evaluación de la significatividad del daño medioambiental en el contexto de la Ley 26/2007, de 23 de octubre de responsabilidad medioambiental.

Para facilitar la interpretación y aplicación de estos criterios para la evaluación de la significatividad del daño medioambiental, la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental ha elaborado el documento guía para la evaluación de la significatividad del daño medioambiental en el contexto de la Ley 26/2007, de 23 de octubre de responsabilidad medioambiental.

En cualquier caso, debe señalarse que la evaluación de la significatividad se realizará caso por caso, y en ocasiones esta evaluación puede tener cierta complejidad, debido a la interrelación existente entre la evaluación de los efectos que uno o más agentes causantes del daño producen en la naturaleza y la evaluación de la significatividad del daño. En este sentido, cuando haya dificultades técnicas en la evaluación de la significatividad del daño, así como para simplificarla en tiempo y coste, es necesario recordar que tanto el operador como la autoridad competente, pueden aplicar el principio de precaución.

Diagrama de flujo:

```
graph TD; DS[Daño significativo] --> URU[Umbral de significatividad]; DS --> DNS[Daño NO significativo]; URU --> NRM[Normativa de responsabilidad medioambiental]; URU --> LA[Legislación de aguas]; URU --> LS[Legislación de suelos]; URU --> LH[Legislación de hábitats y especies];
```

[Link to SIRMA \(English\)](#)

[SIRMA user's guide \(English version\)](#)

[Annexes \(English version\)](#)



Environmental Liability Information System (SIRMA)



- Gathers all the documents, guides, protocols and tools developed.
- Access to ARM, IDM and MORA computer applications, developed for helping operators to carry out the environmental risk analysis and determine the mandatory financial security.

The screenshot shows the homepage of the SIRMA system. At the top, there are links for the Government of Spain, the Ministry for the Ecological Transition and Demographic Challenge, and the Commission for Prevention and Repair of Environmental Damage. The main content area is titled "Bienvenidos al Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental (SIRMA)". It includes a sidebar with links for "Información Ley 26/2007", "Aplicaciones informáticas ARM, IDM y MORA", and "Mi Perfil". The central part features logos for SIRMA, ARM, IDM, and MORA, along with descriptive text about the system's purpose and the three applications it provides.

Information on Law 26/2007 on environmental liability

- ✓ Legal basis
- ✓ Risk Analysis
- ✓ Financial Security
- ✓ Implementation reports and environmental liability enforcement
- ✓ Publications
- ✓ FAQs

ARM-IDM-MORA computer applications

- ✓ Global ARM-IDM-MORA project
- ✓ ARM application
- ✓ IDM application
- ✓ MORA application



Environmental Liability Information System (SIRMA)



- Gathers all the documents, guides, protocols and tools developed.
- Access to ARM, IDM and MORA computer applications, developed for helping operators to carry out the environmental risk analysis and determine the mandatory financial security.

The screenshot shows the homepage of the SIRMA system. At the top, there are links for the Government of Spain, the Ministry for the Ecological Transition and Demographic Challenge, and the Commission for Prevention and Repair of Environmental Damage. The main content area has a blue header "Información Ley 26/2007". Below it, there's a sidebar with links for Legal Basis, Risk Analysis, Financial Security, Publications, and Applications (ARM, IDM, MORA). The main content area features a welcome message: "Bienvenidos al Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental (SIRMA)". It also includes a note about the system's purpose, which is to provide information on Law 26/2007 and its implementation in Spain, along with access to documents, guides, and tools developed by the Ministry. Logos for SIRMA, ARM, IDM, and MORA are displayed at the bottom.

Information on Law 26/2007 on environmental liability

- ✓ Legal basis
- ✓ Risk Analysis
- ✓ Financial Security
- ✓ Implementation reports and environmental liability enforcement
- ✓ Publications
- ✓ FAQs

ARM-IDM-MORA computer applications

- ✓ Global ARM-IDM-MORA project
- ✓ ARM application
- ✓ IDM application
- ✓ MORA application



Environmental Liability Information System (SIRMA)



- 10 Sectorial environmental risk analysis, 1 Scale Chart and 1 individual ERA funded. All available on MITERD webpage



Sector-specific risk analysis instrument or rate table	Date of creation
Rate table for the paint and printer ink manufacturing sector, created for the Asociación Española de Fabricantes de Pinturas y Tintas de Imprimir (ASEFAPI).	2011
Guide to methodology for the polymetallic sulphide and sodium and potassium salts mining industry, created for the Confederación Nacional Empresarios Minería y Metalurgia (CONFEDEM).	2012
MIRAT for the olive oil and oilseed industry, created for the Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas (FIAB).	2012
Guide to methodology for hazardous and non-hazardous waste management activities, created for the Asociación Nacional de Gestores de Residuos de Automoción (AN- GERA), Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales (ASEGRE) and Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER).	2015
MIRAT for road freight transport activities, created for the Confederación Española de Transporte de Mercancías (CTEM).	2015
MIRAT for the smelting industry, created for the Federación Española de Asociaciones de Fundidores (FEAF).	2016
MIRAT and rate table for the poultry meat and egg sector.	2018
MIRAT and rate table for the pig sector.	2019

- 38 Sectorial environmental risk analysis developed and approved



Environmental Liability Information System (SIRMA)



- Gathers all the documents, guides, protocols and tools developed.
- Access to ARM, IDM and MORA computer applications, developed for helping operators to carry out the environmental risk analysis and determine the mandatory financial security.

The screenshot shows the homepage of the SIRMA system. At the top, there are links for the Government of Spain, the Ministry for the Ecological Transition and Demographic Challenge, and the Commission for Prevention and Repair of Environmental Damage. The main content area is titled "Bienvenidos al Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental (SIRMA)". It includes a sidebar with links for "Información Ley 26/2007", "Aplicaciones informáticas ARM, IDM y MORA", and "Mi Perfil". The central part features logos for SIRMA, ARM, IDM, and MORA, along with descriptive text about the system's purpose and the three applications it provides.

Information on Law 26/2007 on environmental liability

- ✓ Legal basis
- ✓ Risk Analysis
- ✓ Financial Security
- ✓ Implementation reports and environmental liability enforcement
- ✓ Publications
- ✓ FAQs

ARM-IDM-MORA computer applications

- ✓ Global ARM-IDM-MORA project
- ✓ ARM application
- ✓ IDM application
- ✓ MORA application



Environmental Liability Information System (SIRMA)



ARM-IDM-MORA computer applications

Procedure for mandatory financial security determination in Spain

- Environmental Risk Analysis
- Determination of financial security:
 1. Identification of risk scenarios and their probability
 2. IDM calculation: reference scenario determination
 3. Risk of each scenario (IDM * probability of occurrence)
 4. Selection of scenarios that represent 95% of total risk
 5. Environmental damage cost of **reference scenario**
 - A. Quantification
 - B. Cost



Financial security: Cost of primary remediation + 10% prevention measures



Environmental Risk Analysis (ARM)



ARM-IDM-MORA computer applications

- Helps in the elaboration of the ERA, creating the “**events trees**”: selection of sources of danger; determination of initiating events; introduction of conditioning factors; and obtaining the accident scenarios with their probability and, where appropriate, the amount of pollutant released.
- Identifies high risk scenarios (high probability of occurrence, or the magnitude of the agent involved) allowing the implementation of **risk management decisions**.

The screenshot shows the SIRMA application interface. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'Law 26/2007 Information', 'ARM, IDM and MORA computer applications', and 'SIRMA Application'. The main area displays a 'Description' of the software, stating it helps in the elaboration of environmental risk analysis reports according to UNE 150.008:2008. It also shows a 'Grafico de Informes ARM' (Report Diagram) which is a hierarchical tree diagram of the report structure.

This screenshot shows a detailed view of the 'Escenarios accidentales del suceso iniciador' (Initiating Event Scenarios) screen. It includes fields for 'Nombre de la fuente de peligro' (Danger source name), 'Fuente bibliográfica' (Bibliographic source), 'Número del suceso básico' (Basic event number), 'Número del suceso iniciador' (Initiating event number), 'Tipo de sustancia' (Substance type), 'Tipo de reactividad' (Reactivity type), 'Tipo de verano' (Summer type), and 'Probabilidad' (Probability). Below this is a table titled 'Árbol del suceso iniciador' (Initiating Event Tree) showing two entries: SL1-E-1 and SL1-E-2.





Environmental Damage Index (IDM)

ARM-IDM-MORA computer applications

- It allows to estimate the **order of magnitude of the damage** of each risk scenario.
- It gives a semi-quantitative result that allows to **classify the risk scenarios** by the potential damage they can cause.
- It is based on cost **estimations of primary recovery costs**, but IDM is non-dimensional (no units)

The screenshot shows the SIRMA Environmental Damage Index (IDM) application interface. The top navigation bar includes the Spanish flag, the Ministry for the Ecological Transition and Demographic Challenge logo, the Comisión Técnica de Prevención y Reparación de Daños Medioambientales, and the IDM and SIRMA logos. The top right corner has language and log out options.

The main content area is titled "Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental (SIRMA). Environmental Damage Index (IDM)". On the left, there is a sidebar with a tree menu:

- Law 26/2007 Information
- Risk Analysis
- Financial Security
- Application and demand for environmental responsibility reports
- Publication
- Computer applications ARM, IDM and MORA
- Introduction and aim
- IDM Application** (highlighted in green)
- Description
- Create a New Report
- Reports Repository
- Application bibliographic sources
- Registration of bibliographic sources
- IDM Application** (highlighted in green)
- Description
- Create a New Report
- Reports Repository
- MORA Application** (highlighted in green)
- Description
- Create a New Report
- Reports Repository
- My Profile** (highlighted in dark grey)
- Personal Data
- Change Password
- Cancel account

The main panel displays two tables:

Consultation of IDM reports

Name	Date from	Date to	User	Completed	Actions
Informe IDM 01	01/01/2020	01/01/2020	00000 00000000	Yes	
Informe IDM 02	03/01/2020	03/01/2020	00000 00000000	No	
Informe IDM 03	03/01/2020	03/01/2020	00000 00000000	No	
Informe 01	03/01/2020	03/01/2020	00000 00000000	No	
Informe 02	05/10/2019	05/10/2019	00000 00000000	No	

Consultation of scenarios included in the IDM report

Ref.	Scenarios	Probability	IDM value	Finished	Duplicate	Modify / See	Delete
✓	Escenario gba 01	1.00	216.713.19	Yes			
	Escenario 02	1.00	117.358.65	Yes			



Environmental Liability Supply Model (MORA)



ARM-IDM-MORA computer applications

- Calculates **primary, compensatory and complementary remediation costs** of scenarios
- Primary remediation costs of the reference scenario = financial security (adding to it the costs of prevention and avoidance measures)
- Provides the **best available remediation techniques** to restore the resources damaged (and their services) to their baseline condition

The screenshot shows the SIRMA application interface. The top header includes the Spanish Government logo, the Ministry for the Ecological Transition and Demographic Challenge, and the 'Comisión Técnica de Prevención y Reparación de Daños Medioambientales'. The main content area displays a map of Spain with several red dots indicating specific locations or projects. On the left, there's a vertical navigation bar with links for Law 26/2007 Information, ARM, IDM, and MORA Computer Applications, and a section for 'SIRMA and MORA Project' which includes 'Description', 'Create a New Project', 'Projects Repository', and 'ARM Application'.

The image contains four separate windows of the MORA application. Top-left: A map of Spain with a legend for 'COSTO DE REPARACIÓN PRIMARIA' and 'COSTO DE REPARACIÓN SECUNDARIA'. Top-right: A form titled 'COSTO DE REPARACIONES BIODEGRADABLES EN NUEVOS DAÑOS DE LA REPARACIÓN PRIMARIA' with fields for 'CANTIDAD DE DAÑOS' and 'TIPO DE DAÑO'. Bottom-left: A graph titled 'COSTO DE REPARACIONES BIODEGRADABLES EN NUEVOS DAÑOS DE LA REPARACIÓN PRIMARIA' showing a curve with shaded areas. Bottom-right: A window titled 'NATIVO DE COSTOS DE REPARACIÓN' containing a table with columns 'CANTIDAD DE DAÑOS', 'TIPO DE DAÑO', 'COSTO DE REPARACIÓN PRIMARIA', and 'COSTO DE REPARACIÓN SECUNDARIA'.

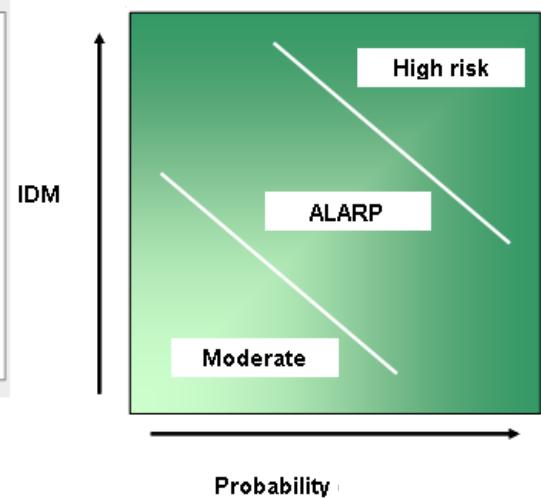
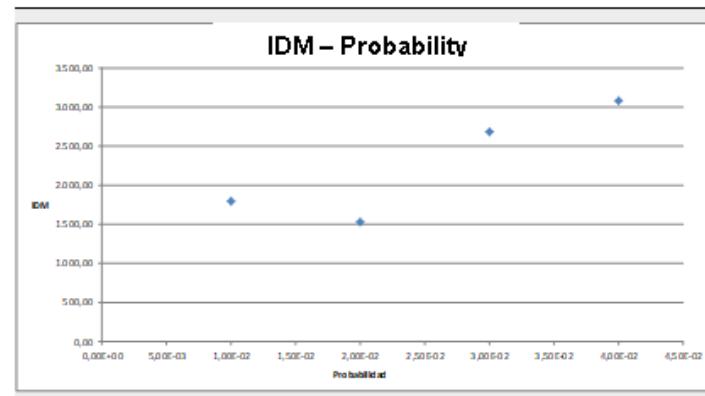


Environmental Liability Supply Model (MORA)



ARM-IDM-MORA computer applications: ARM-IDM-MORA global project

- Projects that sequentially **incorporate all the phases of the ERA** in an assisted way through the ARM, IDM and MORA applications
- Provides with a very useful tool for implementing **risk management measures**:
 - Identification of accident scenarios with higher probability of occurrence / higher potential environmental damage.
 - Simulate changes in their probability of occurrence or environmental consequences





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IMPLEMENTATION / APPLICATION OF LAW 26/2007

Environmental Liability Information System (SIRMA)



Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental (SIRMA).

Información Ley 26/2007

- Base Legal
- Análisis de Riesgos
- Garantía Financiera
- Informes de aplicación y exigencia de responsabilidad medioambiental
- Publicaciones

Aplicaciones informáticas ARM, IDM y MORA

- Introducción y objetivo
- Aplicación ARM**
 - Descripción
 - Realizar Nuevo Informe
 - Historico de Informes
 - Bibliografía
- Aplicación IDM**
 - Descripción
 - Realizar Nuevo Informe
 - Historico de Informes
- Aplicación MORA**
 - Descripción
 - Realizar Nuevo Informe
 - Historico de Informes
- Mi Perfil

Datos Personales

Cambiar Contraseña

Darse de baja

Comisión Técnica de Prevención y Reparación de Daños Medioambientales

Usuario : isanchez@miteco.es

SIRMA

ARM • IDM • MORA

@Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | Acreditación | Guía de navegación | Aviso legal | WAI-ARIA | Versión 2.0.1

Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental (SIRMA). Información Ley 26/2007

Información Ley 26/2007

- Base Legal
- Análisis de Riesgos
- Garantía Financiera
- Informes de aplicación y exigencia de responsabilidad medioambiental
- Publicaciones

Aplicaciones informáticas ARM, IDM y MORA

- Introducción y objetivo
- Aplicación ARM**
 - Descripción
 - Realizar Nuevo Informe
 - Historico de Informes
 - Bibliografía
- Aplicación IDM**
 - Descripción
 - Realizar Nuevo Informe
 - Historico de Informes
- Aplicación MORA**
 - Descripción
 - Realizar Nuevo Informe
 - Historico de Informes
- Mi Perfil

Información de aplicación y exigencia de responsabilidad medioambiental

Determinación de la significatividad

La determinación de la significatividad de los daños medioambientales es un elemento fundamental de la Ley 26/2007, ya que para que la ley pueda ser aplicada, se deberá estar en presencia de amenazas de daños o de daños propiamente dichos que produzcan efectos adversos significativos sobre los recursos naturales contemplados en la ley (agua, el suelo, la flora del mar y las rías, las especies presentes permanentemente o temporalmente en España, así como los hábitats).

De esta manera, la determinación de la significatividad del daño, que se haya producido o pueda producirse, es un procedimiento fundamental y necesario para poder aplicar la normativa de responsabilidad medioambiental, y en consecuencia exigir al operador responsable la adopción de las medidas de prevención, evitación y reparación, según corresponda en cada caso.

Para facilitar la interpretación y aplicación de estos criterios para la evaluación de la significatividad del daño medioambiental en el contexto de la Ley 26/2007 de 23 de octubre, de responsabilidad medioambiental.

En cualquier caso, debe señalarse que la evaluación de la significatividad se realizará caso por caso, y en ocasiones esta evaluación puede tener cierta complejidad, debido a la incertidumbre asociada a la previsión de los efectos que uno o más agentes causantes del daño puedan ocasionar sobre el medio receptor, especialmente en las situaciones de amenazas o límites de daños. En este sentido, cuando haya dificultades técnicas en la evaluación de la significatividad del daño, así como para simplificarlo en tiempo y coste, es necesario recordar que tanto el operador como la autoridad competente, pueden aplicar el principio de precaución.

The diagram shows a central box labeled "Normativa de responsabilidad medioambiental" (Normative responsibility for environmental damage) connected by arrows to three circles representing specific legislation: "Legislación de aguas" (Water legislation), "Legislación de suelos" (Soil legislation), and "Legislación de hábitats y especies" (Habitat and species legislation). To the left, a box labeled "Importancia del daño" (Importance of damage) has a plus sign above it and a minus sign below it, with a double-headed arrow connecting it to a box labeled "Daño significativo" (Significant damage). Below this, another box labeled "Daño NO significativo" (Non-significant damage) also has a plus sign above it and a minus sign below it, with a double-headed arrow connecting it to a box labeled "Umbral de significatividad" (Threshold of significance). Arrows point from both the "Importancia del daño" and "Umbral de significatividad" boxes to the "Normativa de responsabilidad medioambiental" box.

SIRMA provides operators with a risk management tool for their facilities, contributes to the prevention of damages and helps in the implementation of Law 26/2007



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IMPLEMENTATION / APLICATION OF LAW 26/2007

Environmental Liability Information System (SIRMA)



- Free access (registration required). Available in Spanish and English
- User's guide available in Spanish and English

[Link to SIRMA \(English\)](#)

[SIRMA user's guide \(English version\)](#)

[Annexes \(English version\)](#)

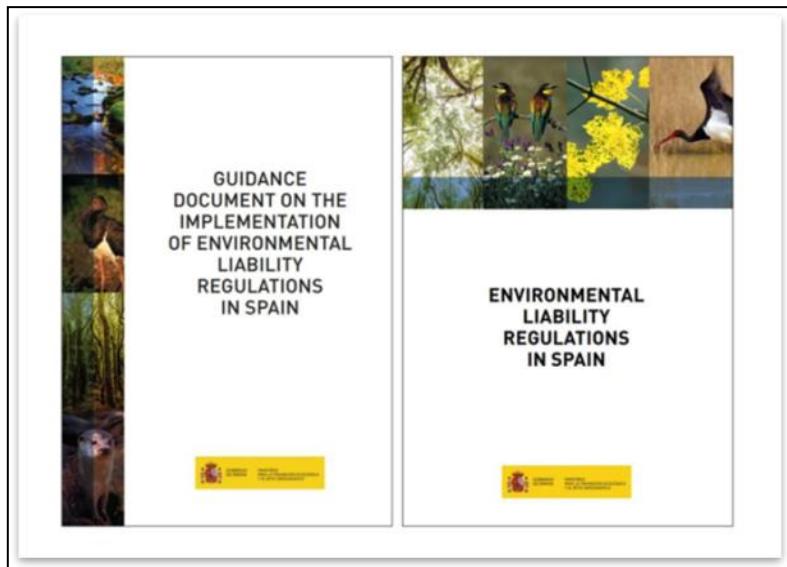


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IMPLEMENTATION / APPLICATION OF LAW 26/2007

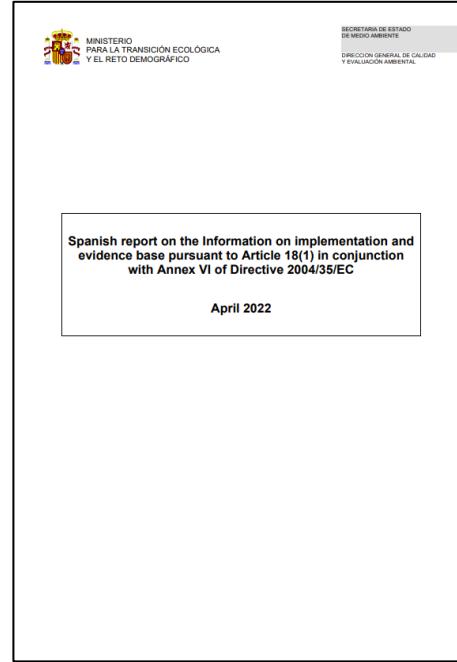
Guidance document and brochure on the implementation of environmental liability regulations in Spain



[Link to Guidance document](#)

[Link to Brochure](#)

Spanish report on the Information on implementation and evidence base pursuant to article 18(1) in conjunction with Annex VI of Directive 2004/35/EC



[Link to report](#)

IMPLEMENTATION / APPLICATION OF LAW 26/2007

The screenshot shows the official website of the Spanish Ministry for the Environment (MITECO). The top navigation bar includes the Spanish flag, the text "GOBIERNO DE ESPAÑA", "VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOB. MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO", and the acronym "TR". The top right features language selection ("Castellano"), social media links, and a search icon.

The main menu includes "Ministerio", "Áreas de actividad", "Participación pública", "Cartografía y SIG", "Estadísticas", "Sede electrónica", and "Sala de prensa". Below this, a breadcrumb navigation shows "Inicio > Calidad y evaluación ambiental > Responsabilidad medioambiental".

A sidebar on the left, titled "Temas", lists various environmental topics: Atmósfera y calidad del aire, Biotecnología, Etiqueta Ecológica Europea (EEE), Evaluación ambiental, Sostenibilidad industrial, Medio ambiente y salud, Movilidad, Prevención y gestión de residuos, Economía circular, Productos químicos, Agencia Europea de Medio Ambiente e Información Ambiental, and "Responsabilidad medioambiental".

The main content area is titled "Responsabilidad Medioambiental" and features a large image of a flowering plant against a mountainous background. The text discusses the Ley 26/2007, which established a new regime for environmental damage repair based on prevention principles and the "polluter pays" principle. It highlights the role of operators in preventing damage and repairing it.

Below this, sections include "Base legal" (which links to the Comisión Técnica de Prevención y Reparación de Daños Medioambientales), "Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental" (which links to the SIRMA system), "Análisis de riesgos", "Aplicaciones ARM, IDM y MORA", "Garantía financiera por responsabilidad medioambiental", "Informes de aplicación de la ley, y exigencia de responsabilidad medioambiental", "Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales: EMAS", "Sistema Español de Inventory de Emisiones", "Suelos contaminados", "Red de Autoridades Ambientales", and "Días mundiales y fechas destacadas".

At the bottom, a separate window or panel displays the "Sistema de Información de Responsabilidad Medioambiental (SIRMA)" interface, showing various tabs and data entries related to the law's implementation.

<https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/responsabilidad-mediambiental/>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!!

**Isaac Sánchez Navarro
Technical Advisor**

**Directorate-General of
Environmental Quality and Assessment**