

Registro Europeo de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

Reglamento (EC) N° 166/2006

16 Abril 2009



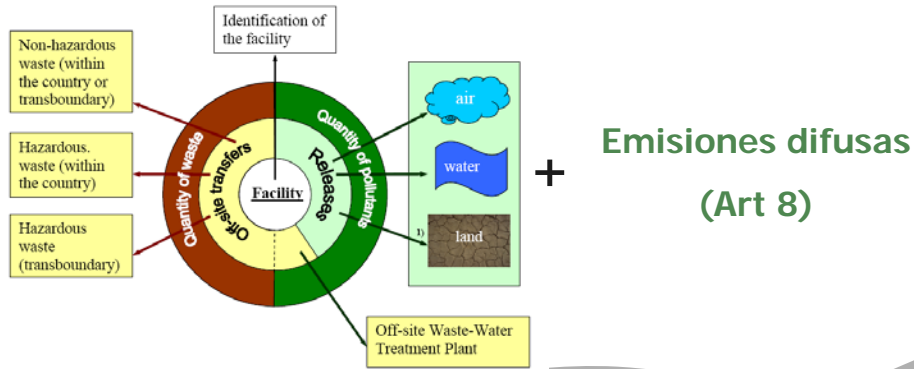
Esquema de la presentación

- PRTR Europa; pieza en un **contexto internacional**
- El **Reglamento PRTR**
 - ¿Qué es y por qué aplicar a nivel internacional/europeo?
 - De EPER a E-PRTR
 - Actividades y sustancias/contaminantes cubiertos
- PRTR Europa; **aspectos técnicos**
 - Data flow, control de calidad
 - Funcionalidades de la Web
- **Guía para la implantación**
- **Conclusiones**



El Reglamento PRTR: ¿qué es?

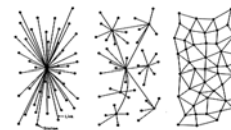
PRTR ofrece un nuevo concepto de registro integrado y global



El Reglamento PRTR: ¿qué es?

PRTR aplica los principios SEIS

(Sistema compartido de información medioambiental – COM(2008) 46 final)



- La información debe gestionarse lo **más cerca** posible de su **fuente**.
- La información debe recogerse una **única vez** y compartirse
- **Información accesible** para **autoridades públicas**
 - Para **informar**
 - **Evaluar** el medio ambiente + **eficacia** de las políticas
 - Elaborar **nuevas estrategias**.
- **Comparaciones** a la escala geográfica adecuada + fomentar la **participación**
- Plenamente disponible para el **público en general**
- Herramientas de **software** comunes (aplica los estándares internacionales UN/CEFACT), libres y de **fuentes abiertas**.



El Reglamento PRTR: ¿qué es?

PRTR, sistema **efectivo** en términos de **coste**

- **Flujo de datos**

- unificación de la transferencia de información entre agentes

- **El control de la calidad de los datos**

- armonización, coherencia y consistencia

- **Base de Datos para el diseño de políticas**

- sentar prioridades
- comprobar la aplicación

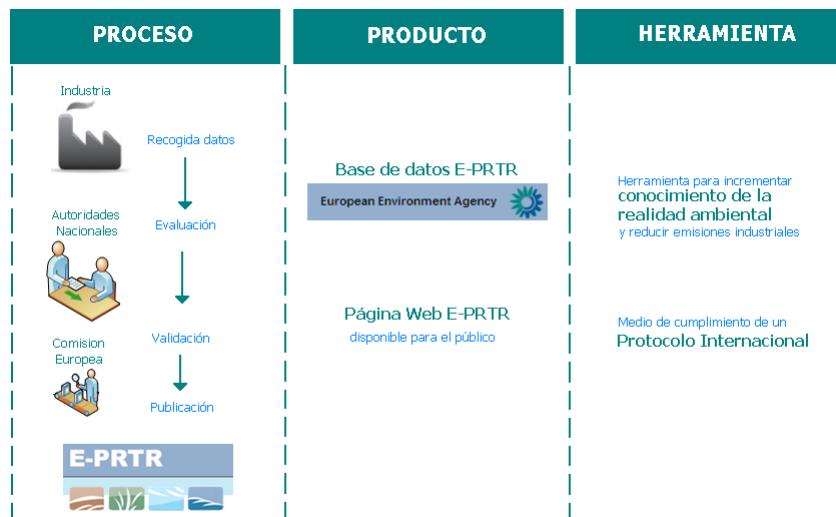
- **Un sistema de acceso a la información**

- participación, conciencia



El Reglamento PRTR : ¿qué es?

Es decir, PRTR es...



El Reglamento PRTR : De EPER a PRTR

Registro EPER

- Basado en la Directiva IPPC
- Incluye 12.000 complejos industriales
- Datos trienales (2001 y 2004)
- 50 sustancias y 32 sectores
- Valores umbral cubren 90% de las emisiones de complejos industriales
- 350.000 visitas a la Web en 2006

Registro PRTR

- Registro de carácter general (no exclusivo IPPC)
- Primer año: 2007
- Datos anuales desde 2009
- 91 sustancias y 65 sectores (56 ámbito IPPC)
- Otros datos sobre
 - Transferencias de residuos y aguas residuales
 - Emisiones accidentales
 - Vertidos de residuos
 - Emisiones difusas



El Reglamento PRTR : actividades y sustancias

Actividades

- 9 Grupos similares a Anexo 1 IPPC
 - Actividades energéticas
 - Producción/transformación metales
 - Industria mineral
 - Industria química
 - Gestión de Residuos y Aguas Residuales
 - Papel y madera
 - Ganadería y acuicultura
 - Industria alimentaria y bebidas
 - Otros (textiles, superficies...)

Sustancias/contaminantes

- 91 sustancias
 - Metales pesados
 - Pesticidas
 - Compuestos Nitrogenados, azufrados
 - Compuestos orgánicos simples, aromáticos
 - Compuestos clorados, fluorados, bromados
 - Otros compuestos xenobióticos



El Reglamento PRTR : el rol de la Comisión

- 1) Coordinar los trabajos relativos a los procesos de **evaluación y garantía de la calidad**, de acuerdo con el Comité (Art 9)
 - Acuerdo entre la COM + AEMA (EEA) + ETC para efectuar comprobaciones sobre los datos
- 2) **Apoyar la implantación** en los distintos Estados miembro
 - Guía para la implantación (2006) - Art 14 (22 lenguas y online)
- 3) Incluir información sobre **emisiones difusas** con asistencia de la Agencia Europea de Medio Ambiente (Art 8)



PRTR Europa: Aspectos técnicos – Data flow

Generalidades del proceso de **transmisión de datos**

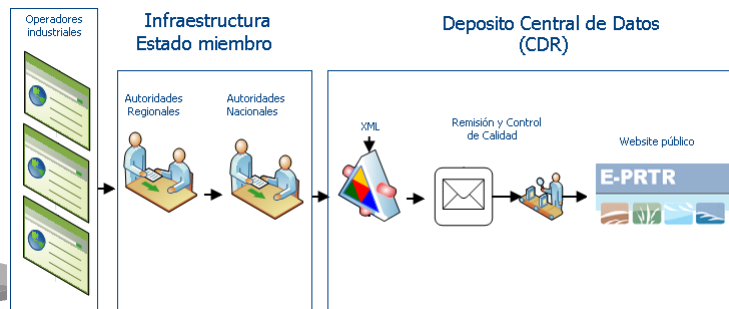
- **Procedimiento nacional de comunicación de datos**
 - Del operador a la Autoridad competente
- **Aplicación de criterios para definir si el sujeto esta obligado**
 - Actividad + umbrales listada en Anexo 1
 - Si procede, + umbral por sustancia Anexo 2
- **Evaluación y garantía de calidad (Art 9)**
- **Criterios de confidencialidad (Art 11) para la información ambiental**
- **Determinación del dato de emisión**
- **Codificación estadística de actividades**



PRTR Europa: Aspectos técnicos – Data flow

Subida de datos

- La AEMA tiene un Depósito Central de Datos (CDR) que permite a los Estados miembro y otras autoridades competentes “subir” datos de un amplio rango de Directivas, Reglamentos...
- La herramienta de validación de datos de AEMA crea un archivo XML que pueda ser aceptado por el CDR.



PRTR Europa: Aspectos técnicos – Data flow

Control de Calidad



- Los campos obligatorios contienen información
- Los valores se muestran en rangos válidos
- Si se argumenta que el dato es confidencial debe razonarse
- Los datos son lo esperado (número, cadena, longitud)
- La instalación se localiza adecuadamente

La tecnología se basa en XML ~ EPER
www.eionet.europa.eu/schemas/eptr



PRTR Europa: Aspectos técnicos – Web (2009)

Tecnología

- Base de Datos: SQL server
- Interface Web: Microsoft.NET y Adobe Flash
- Plataforma SIG: ESRI (ArcIMS, ArcSDE, ArcGIS server y ArcMAP)
- Plataforma de Software abierto: disponible para estados miembros y para las plataformas Web nacionales

Funcionalidades

- Conserva las funcionalidades de EPER
- Incluye la información nueva (transferencias de residuos y aguas residuales, emisiones al suelo)
- Nuevas funcionalidades de visualización de datos
 - Comparación geográfica (a nivel regional)
 - Nuevas consultas predefinidas
- Nuevas funcionalidades para búsqueda de datos
 - Multicriterio
 - Mediante mapas

Nueva apariencia en relación a la Web EPER



PRTR Europa: Aspectos técnicos – Web (2009)

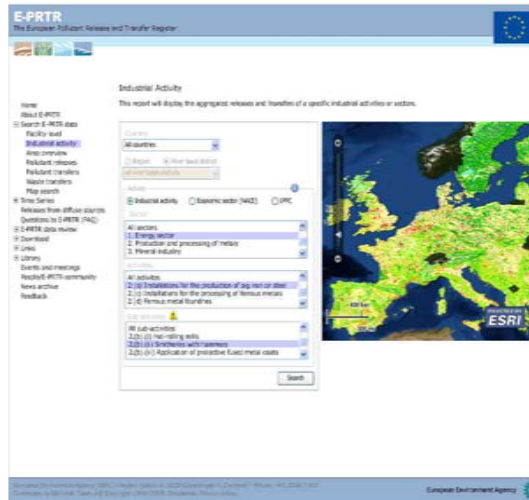
Site E-PRTR – aplicación del enfoque “Wikipedia”



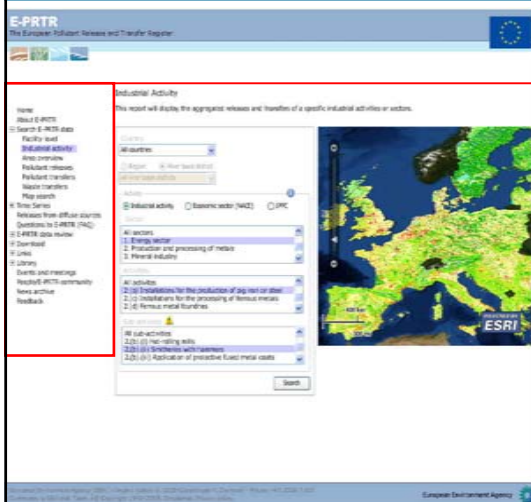
PRTR Europa: Aspectos técnicos – Web (2009)

Nuevo aspecto del site:

- modernización de controles
- actualización estética
- redistribución de información
- actualización técnica



PRTR Europa: un vistazo a las funcionalidades



Menu principal

Accesibilidad a los datos:

- Consultas en tablas
- Consultas geográficas
- Tablas gráfica
- Descarga de datos/mapas



PRTR Europa: un vistazo a las funcionalidades II

Datos básicos de un complejo industrial

Facility level / search result

Facility level / Summary

Activity	Address	Activity code	Year	Confidentiality
Production of pig iron	2004	...
Production of steel	2004	...
...

Facility level / Summary

Activity	Address	Activity code	Year	Confidentiality
Production of pig iron	2004	...
Production of steel	2004	...
...



PRTR Europa: un vistazo a las funcionalidades III

consultas de emisiones de un complejo industrial EPER vs E-PRTR

Industrial activity / Pollutant releases

Activity: Installations for the production of pig iron or steel (primary or secondary melting) including continuous casting

Year: E-PRTR

Facility: ...

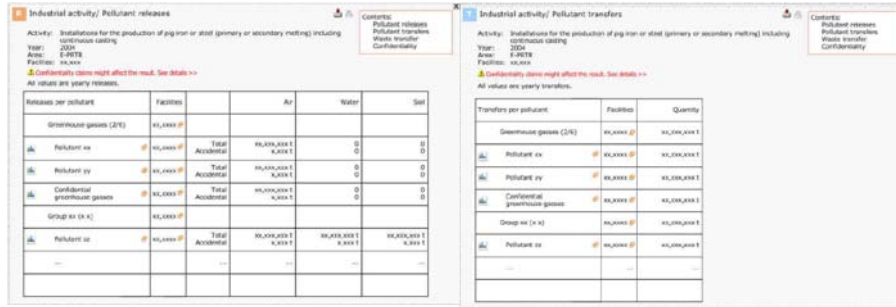
All values are yearly releases.

Releases per pollutant	Facility	Air	Water	Soil
Greenhouse gases (CO ₂)
Pollutant xx
Pollutant yy
Confidential greenhouse gases
Group xx (x, y, z)
Pollutant zz

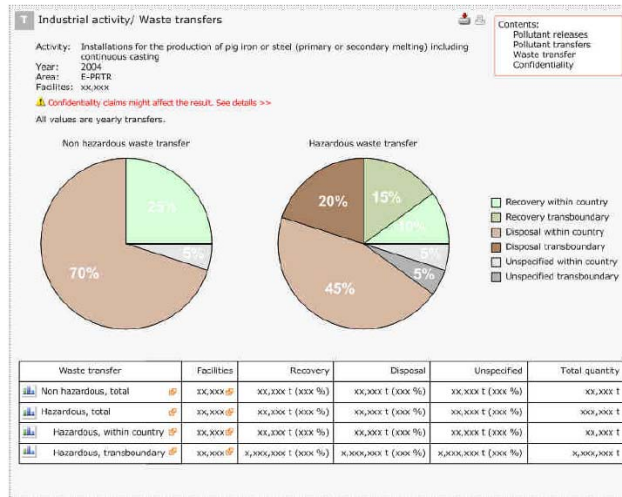


PRTR Europa: un vistazo a las funcionalidades III

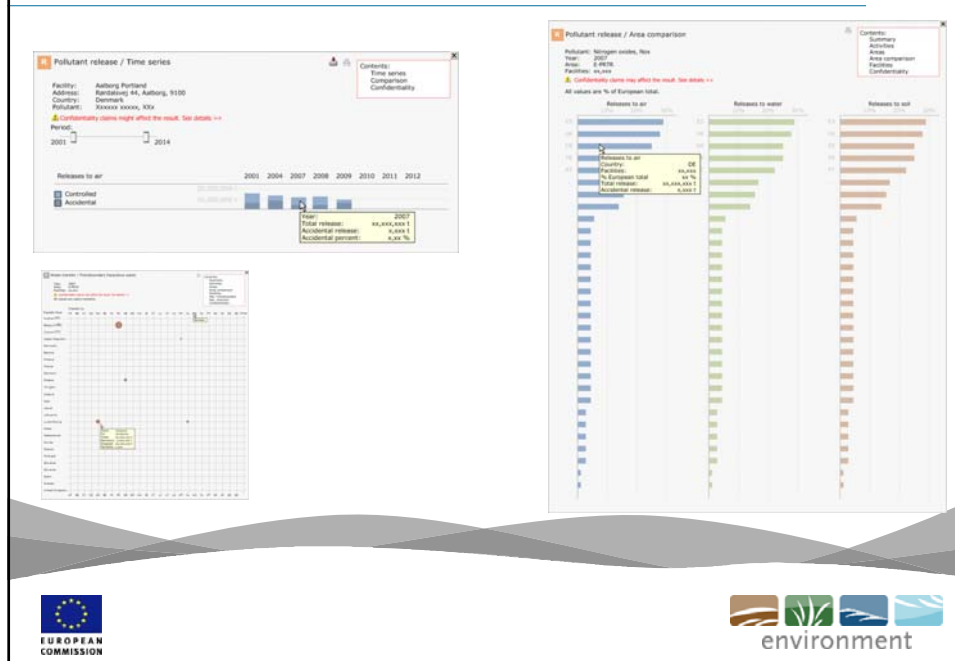
consultas independientes para “emisiones” y “transferencias”



PRTR Europa: un vistazo a las funcionalidades IV



PRTR Europa: un vistazo a las funcionalidades IV



PRTR Europa: contenido de la Web

- **Datos identificativos específicos del complejo industrial**
- **Datos del Registro PRTR comunicados por los Estados miembro:**
 - Vertidos de aguas residuales
 - Transferencias de residuos y contaminantes a aguas residuales
 - Vertidos al suelo
- **Datos del sistema EPER (2001 y 2004)** – tratamiento diferente si hay continuidad
- **Emisiones a la atmósfera y al agua (DPH) por fuentes difusas**
- **Enlaces a:**
 - Sistemas PRTR de todos los "reporting countries" (27 Estados miembros + EFTA + adheridos de forma voluntaria)
 - Otros Sistemas PRTR
 - Sitios Web de los complejos industriales
 - Otras Bases de Datos relacionadas con PRTR

PRTR Europa: emisiones difusas

■ Inventario previo de datos

→ http://www.bipro.de/_prtr/sub/purpose_scope.htm

■ Planteamiento de trabajo

→ Trabajando con ETC y JRC

- ETC/ACC Aire y Cambio Climático (<http://air-climate.eionet.europa.eu/>)
 - ETC/SCP Producción y Consumo sostenibles
 - ETC/WATER que aplicará una auditoría interna.
- EEA (AEMA) coordina un protocolo trilateral de acciones

■ Emisiones difusas medio agua

→ Identificadas las fuentes, el formato - disponibles en 2009

■ Emisiones difusas medio aire

- Identificadas las fuentes y formato
- Información precisa un mayor proceso
- Contrato específico para poner en disposición los datos en 2010



PRTR Europa: emisiones difusas

La carga de datos se hará mediante *capas GIS* que se podrán superponer al resto de información del E-PRTR



PRTR Europa: un esfuerzo de todos

- Los Estados miembro y los operadores industriales deben colaborar para **mejorar la calidad de los datos**
- El público general y las organizaciones pueden ser informados e **informarse** de la importancia de las emisiones industriales a través de una BD a escala europea, posicionarse y **participar**
- Watch-dog: oportunidad de que el público remita **aportaciones**, comentarios e **información** adicional
- Ofrece una oportunidad para observar **tendencias** respecto a emisiones y transferencias de contaminantes dentro y fuera de la UE



Algunas conclusiones

- Los **operadores industriales** generan los **datos** y son responsables de estos y de su **calidad**
- Los **Estados miembros** son responsables de evaluar la **calidad** de los datos recibidos
- La Comisión es responsable de la **publicación** anual de los datos
- El registro contiene la **mejor información disponible**
- Las metodologías empleadas deben ser **estándar internacional**
- PRTR Europa dará **visibilidad** a los **logros** en la prevención y reducción de la contaminación



Para más información

- **Guía de Aplicación E-PRTR**
- **Web de la DG Medio Ambiente - Unidad de Emisiones Industriales**
<http://www.ec.europa.eu/environment/ippc/index.htm>
- **Web de EPER >E-PRTR**
www.eper.ec.europa.eu/
www.eper.eea.europa.eu/eper/



Muchas gracias

Daniel Martín-Montalvo Álvarez

daniel.martin-montalvo-alvarez@ec.europa.eu

DG Medio Ambiente - Dirección C Cambio Climático y Aire
Unidad 4 Emisiones Industriales y Protección de la Capa de Ozono

