

## Las plantas de valorización energética Hacia los objetivos de energías renovables

Dra. Ella Stengler  
CEWEP Managing Director  
marzo de 2010

*“Las plantas de valorización producen energía a través del tratamiento térmico de los residuos. Éstas son una parte esencial para la gestión del reciclaje y las redes de sustitución energética”*

CEWEP representa 380 plantas de reciclaje de 17 países Europeos y una de los Estados Unidos. Éste cubre el 88% de las Plantas de reciclaje en Europa. Las plantas de residuos sólidos urbanos tratan térmicamente los residuos de los hogares y los restos similares después de su proceso de reciclaje haciendo un nuevo uso generando energía de ésta.

Estas plantas proporcionan infraestructuras públicas necesarias para:

1. El cuidado adecuado de los residuos
2. Conservación natural de los recursos
3. Minimizar posibles emisiones

Las plantas representadas por CEWEP están gestionadas por Ayuntamientos y compañías privadas. Los miembros son mayoritariamente asociaciones nacionales, pero también plantas individuales.

La asociación de CEWEP propone una comisión de las plantas de reciclaje para asegurar unos óptimos estándares ambientales, la producción de bajas emisiones como consecuencia de la utilización de las mejores técnicas disponibles y el mantenimiento de una producción de energía avanzada a partir de materiales reciclados y reutilizados.

El reciclaje y la transformación de ésta en energía son métodos de tratamiento complementarios. Ambas son herramientas que satisfacen los públicos de la Dirección Europea de Vertederos, para estimular el reciclaje biodegradable en éstos.

Los miembros de CEWEP tratan anualmente 54 millones de toneladas de residuos sólidos urbanos (RSV) del hogar y similares, que después de su proceso de tratamiento, se reutilizan desde una perspectiva medioambiental.

**SIRUSA**

Serveis d'Incineració de Residus Urbans SA

MIEMBROS	TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN 2007 (TONELADAS)	NÚMERO DE PLANTAS EN EL PAÍS	TRATAMIENTO TÉRMICO DE LOS RESIDUOS DEL HOGAR Y SIMILARES
AUSTRIA, Fernwärme Wien, ENAGES, KRV	1,030,603	8	1,6
BELGICA, Idaver, Ipalle	1,036.705	16	2,6
REPÚBLICA CHECA, Prazske Sluzby, SAKO Brno, Termizo, Sdruzení STEO.	420,580	3	0,4
DINAMARCA, RenoSam (2006)	1,006,161	29	3,5
FINLANDIA, Ekokem	150,000 tones/any al 2008, any en que la seva planta va començar a operar	1	0,05
FRANCIA SVDU, Séché Environnement	11,081,692	130	12,3
ALEMANIA, ITAD	17,800,000	67	17,8
HUNGRÍA, FKF Budapest	389,457	1	0,4
IRLANDA, CEWEP Irlanda	850,000 tones/anys. Previsió per a les 3 plantes en projecte	-	-
ITALIA, Federambiente	2,989,713	51	4
PAÍSES BAJOS, Vereniging Afvalbedrijven	5,543,469	11	5,8
NORUEGA, Avfall Norge	922,000	20	0,9
PORTUGAL, AVALER	1,019,484	3	1
ESPAÑA, AEVERSU	1,792,737	10	1,8
SUECIA, AVFALL Sverige	4,470,690	30	4,45
SUIZA, VBSA	3,580,000	28	3,6
REINO UNIDO, Waste Recycling Group.	150,000	20	4,4
ESTADOS UNIDOS, Energy Answers International	1,076,233	-	-
TOTAL	54,309,524	-	-

*“Las plantas de valorización de energía utilizan la broza como recurso para producir energía sostenible”*

Las plantas de valorización producen calefacción y electricidad de los residuos, abastecen a los hogares y a la industria. Éstas reemplazan la energía producida por las plantas convencionales, que utilizan combustible fósil.

Así es como ellos ayudan a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y conseguir los propósitos del protocolo de Kioto. Hay una estrecha conexión entre la gestión sostenible de la investigación natural y la recuperación de energía.

Para optimizar el proceso de valorización los miembros de CEWEP no sólo investigan exhaustivamente con dispositivos sofisticados para minimizar las emisiones a la atmósfera, sino también el incremento eficiente de la energía de la planta, haciendo que ésta pueda generar tanta energía sostenible del mayor número de residuos posibles.

CEWEP da soluciones prácticas a la Unión Europea y miembros estatales en política de dirección de reciclaje y metas en protección climatológica.

Partiendo de la base que con las 65 millones de toneladas de residuos sólidos urbanos y similares tratados por las plantas de valorización durante el 2007 en Europa, podrían generarse 26 billones KWH de electricidad y 65 billones kWh de calefacción.

Los 6-35 millones de toneladas de combustible fósil (gas, aceite, carbón, lignito) podrían ser sustituidos anualmente, emiten 17-35 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.

Reemplazando estos combustibles fósiles, las plantas de valorización podrían abastecer anualmente a cerca de 12 millones de habitantes con electricidad y 11 millones con calefacción.

Ésto es equivalente a la población entera de Dinamarca, Irlanda y Letonia que podrían ser provistos con electricidad y también Finlandia, Luxemburgo y Eslovaquia que también podrían ser provistos con calefacción de las Plantas de reciclaje durante un año.

*“Para conseguir la ordenación sostenible de los residuos en toda Europa mediante altos estándares medioambientales con la recuperación de energía primaria”.*

## Principios de CEWEP

### 1. Promocionar la energía alternativa de la valorización

Una gran parte de los desperdicios de los hogares y similares después de su valorización, son biodegradables. Estos residuos se consideran como una biomasa y por lo tanto, un tipo de energía sostenible.

Esta energía alternativa tendría que ser promovida para:

Contribuir a la protección climatológica reduciendo el consumo del combustible fósil y las emisiones de metano a los vertederos.

Asegurar la energía provista por Europa, como apunto estable de reciclaje y nuevas energías.

### 2. Reducción de la dependencia de los vertederos.

La premisa básica de los principios del CEWEP sostiene que la valorización y la recuperación de energía son opciones complementarias para evitar en envío de los residuos a los vertederos.

Para evitar las emisiones de gas metano no tendrían que ser vertidas pero si tratadas, de una forma más sostenible. En las plantas de valorización se produce energía procedente de los residuos.

### 3. Terreno de juego justo

El principal desafío de la política de valorización Europea es moverse hacia un terreno de juego justo para tratar la valorización a través de la Comunidad. Eso significa los mismos requisitos medioambientales para todas las plantas. Las plantas industriales que coincieren los residuos, deberían cumplir también los mismos requisitos respecto a las emisiones como plantas de reciclaje que son.

Para prevenir el "eco dumping" (competencia desleal en términos ecológicos) y el "sham recovery" (recuperación, no cumple con los principios del reciclaje), los estándares de calidad para el reciclaje tendrían que estar definidos. Una vez definidos, los incentivos para los envíos de residuos inapropiados tendrían que bajar.

### 4. Promover la participación pública

CEWEP abastece de información al público sobre los niveles de emisiones, la eficiencia energética en el marco de la valorización y la contribución de las plantas de valorización en cuanto a protección climática a partir del aumento del conocimiento de los ciudadanos.

### 5. Representación a nivel Europeo

CEWEP representa las plantas Europeas de valorización a nivel Europeo, a través de un riguroso análisis de la legislación medioambiental, un desarrollo sostenible y abastezcan de información al sector del reciclaje en la Comisión, Ayuntamiento y Parlamento Europeo.

A través de este trabajo CEWEP pretende estar presente en las decisiones del proceso de creación desde un lugar privilegiado y estar en contacto con los que deciden desde las Instituciones Europeas.

## **6. Promover intercambios de experiencias, investigación y desarrollo**

CEWEP ejerce como plataforma por el intercambio de experiencias entre los miembros, avances científicos, aspectos técnicos y prácticos de reciclaje y promover la investigación, el desarrollo y la difusión del conocimiento hacia una buena gestión del reciclaje sostenible y recuperación de energía.



## MIEMBROS

### ALEMANIA

ITAD  
Interessengemeinschaft der Thermischen  
Abfallbehandlungs Anlagen in Deutschland  
[www.itad.de](http://www.itad.de)

### AUSTRIA

Fernwärme Wien Gesellschaft m.b.H  
[www.fernwaermewien.at](http://www.fernwaermewien.at)

ENAGES  
Energie – und AbfallverwertungsGes. M.b.H  
<http://www.e-steiermark.com/enages>

KRV Arnoldstein  
Kärntner Restmüllverwertungs GmbH  
[www.krv.co.at](http://www.krv.co.at)

### DINAMARCA

RenoSam  
[www.renmosam.dk](http://www.renmosam.dk)

### ESPAÑA

AEVERSU  
[www.aeversu.com](http://www.aeversu.com)

### FINLANDIA

Ekokem Oy Ab  
[www.ekokem.fi](http://www.ekokem.fi)

### FRANCIA

SVDU  
[www.incineration.org](http://www.incineration.org)

Séché Environnement  
[www.groupe-seche.com](http://www.groupe-seche.com)

### HUNGRÍA

FKF RT  
Fovárosi Közterület-fenntartó Rt.  
[www.fkf.hu](http://www.fkf.hu)

### ITALIA

Federambiente  
[www.federambiente.it](http://www.federambiente.it)

### IRLANDA

CEWEP Ireland  
[www.cewepireland.com](http://www.cewepireland.com)

### NORUEGA

Avfall Norge  
[www.avfallnorge.no](http://www.avfallnorge.no)

### PAÍSES BAJOS

Vereniging Afvalbedrijven  
[www.verenigingafvalbedrijven.nl](http://www.verenigingafvalbedrijven.nl)

### PORTUGAL

AVALER  
[www.aval.pt](http://www.aval.pt)

### REPÚBLICA CHECA

Pražské služby, a.s  
[www.psas.cz](http://www.psas.cz)

SAKO BRNO, a.s  
[www.sako.cz](http://www.sako.cz)

Termino, a.s.  
[www.termizo.cz](http://www.termizo.cz)

Sdružení STEO  
[www.steo.cz](http://www.steo.cz)

### REINO UNIDO

Waste Recycling Group Ltd.  
[www.wrg.co.uk](http://www.wrg.co.uk)

### SUECIA

Energy Answers International  
[www.energyanswers.com](http://www.energyanswers.com)

### SUIZA

VBASA  
Verband der Betriebsleiter und Betreiber  
Schweizerischer Abfallbehandlungsanlagen  
[www.vbsa.ch](http://www.vbsa.ch)

### USA

Avfall Sverige  
[www.avfallsverige.se](http://www.avfallsverige.se)