

SOLVAY



DESARROLLO SOSTENIBLE

PROTOCOLO DE KIOTO Y COMERCIO DE EMISIONES



El Protocolo de Kioto entró en vigor el pasado mes de febrero y prevé una reducción del 8% de los gases de efecto invernadero en Europa durante el periodo 2008-2012, respecto a los niveles existentes en 1990. El crecimiento de los gases de efecto invernadero se asocia al calentamiento global del planeta.

En este sentido, la industria química Europea ha dado muestras de responsabilidad medioambiental, al reducir las emisiones de dichos gases en un 20%, entre 1990 y 2002. La contribución de Solvay Ibérica ha sido notable, siendo destacable el hecho de que esta reducción de emisiones se ha conseguido sin menoscabo de un fuerte incremento de la actividad de todo el Grupo, lo que demuestra que crecimiento y respeto medioambiental pueden caminar conjuntamente.

Solvay Ibérica continúa realizando notables esfuerzos en reducción de emisiones, pero evidentemente el margen de mejora es cada vez menor, y esta situación es común a casi todo el sector químico.

Junto al Protocolo de Kioto, la Directiva Europea de Comercio de emisiones entró en vigor el uno de enero, y se espera que próximamente se hagan públicos los planes definitivos de adjudicación de derechos de emisión. El sector químico en general considera que debe reconocerse el esfuerzo realizado en las dos últimas décadas, excluyéndolo de la Directiva del Comercio de Emisiones durante el periodo 2008-2012.

Solvay considera que la industria química debe realizar esfuerzos de investigación y desarrollo de soluciones enfocadas a la reducción de emisiones en numerosos sectores en los que su tecnología y productos pueden colaborar de manera significativa.



APOSTAMOS POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE

En los últimos años, nuestro modelo de crecimiento empresarial se ha basado en un equilibrio entre tres pilares: el desarrollo económico, el desarrollo social y la mejora ambiental.

En el plano económico es notable la mejora de nuestra posición competitiva global. Por ejemplo Martorell ha duplicado su capacidad de producción de PVC; y en Torrelavega, la construcción de una nueva línea de producción nos ha reafirmado como los líderes en el mercado europeo de bicarbonato sódico. En cuanto al plano social, es destacable la consolidación de los puestos de trabajo, en un proceso que ha ido en paralelo al rejuvenecimiento global de la plantilla. Ha habido además una mejora continuada de los índices de seguridad laboral, que nos han situado como referencia dentro del sector químico en general, y del Grupo Solvay en particular. Y por último, en el plano ambiental, se han conseguido importantes avances en reducción de gases de efecto invernadero, en eliminación de residuos peligrosos, y en disminución de emisiones al aire y al agua. Para dar una idea de la magnitud del esfuerzo, aportaré un solo dato: durante 1995-2004 hemos reducido las emisiones de gases de efecto invernadero en 3,31 millones de toneladas de CO₂ equivalentes/año; una cifra cercana al 1% de las emisiones totales de España y Portugal.

Todo ello ha supuesto un notable esfuerzo inversor; no sólo en inversión productiva sino también en el apartado destinado a medio ambiente y seguridad, capítulo al que se han dedicado 28,4 millones de euros en los últimos cinco años.

Y este modelo de crecimiento, basado en el desarrollo sostenible, está ampliamente certificado: todas nuestras fábricas poseen la norma ISO-9002; seis poseen la ISO-14001; tres poseen la homologación EMAS, y contamos asimismo con tres registros OHSAS. También ha sido distinguido nuestro modelo de desarrollo sostenible con numerosos reconocimientos, como el Premio Especial a la Responsabilidad Corporativa otorgado a Martorell, por parte de la EFQM. En resumen, nuestra empresa es hoy más competitiva, está socialmente avanzada, y es más respetuosa con el medio ambiente. Ello es fruto de nuestra apuesta por el desarrollo sostenible, un modelo de crecimiento que asume las responsabilidades con el entorno sin renunciar a ambiciosos objetivos económicos.

Marc Duhem
Director Regional para la Península Ibérica



INVERSIÓN DE MÁS DE 28 MILLONES DE EUROS EN DESARROLLO SOSTENIBLE

En los últimos cinco años las inversiones de Solvay Ibérica en mejoras medioambientales y seguridad han ascendido a 28,4 millones de euros. Una parte importante de las inversiones ha sido destinada a la instalación de unidades de cogeneración de gas natural, que además de disminuir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero, reducen la factura energética global del grupo. Estas unidades han sido instaladas en Martorell, Póvoa y Torrelavega.

En paralelo, se han desarrollado numerosos proyectos cuya ejecución ha tenido un impacto directo y positivo en el medio ambiente. Entre otros destacan el ahorro de agua mediante proyectos de recuperación, y de cierre de circuitos; construcción de un emisario submarino para los efluentes de la planta de carbonato sódico; restauración y recuperaciones paisajísticas en canteras y sondeos; eliminación de emisiones de polvo mediante automatización y mejoras en silos; reducción de emisiones de compuestos orgánicos volátiles y HFCs; mejoras diversas en almacenamientos de residuos y materias peligrosas: impermeabilización, cubetas de seguridad, etc.

Las plantas ibéricas incluidas en el registro EPER

El EPER (European Pollutant Emission Register) es el primer registro de ámbito europeo de las emisiones a la atmósfera y al medio acuático procedentes de la actividad industrial, y proporciona datos sobre las emisiones anuales de cien mil plantas de los países miembros de la Unión Europea.

Es un archivo público, accesible por internet, en el que se pueden consultar las emisiones por sector de actividad, por tipo de vertido, e incluso por fábrica individual.

Cada estado miembro de la Unión Europea ha puesto en marcha su registro estatal de emisiones y fuentes contaminantes, que retransmite a Bruselas, de forma que se dispone de todos los datos a escala europea. Durante el año 2003 se hizo la primera recogida de datos referida al año 2001. Afectó a nuestras fábricas de Póvoa, Martorell, Torrelavega, Sant Celoni y Tarragona. Ahora se están recogiendo los datos de 2004. Hay que incluir las emisiones de cada contaminante que en valor absoluto estén por encima de un cierto valor de referencia para cada uno de ellos, independientemente de que se esté dentro de los límites legales impuestos en el permiso de actividad. Debe quedar por tanto bien claro que EPER es un registro de emisiones de una cierta cuantía, pero no de emisiones ilegales o inaceptables.



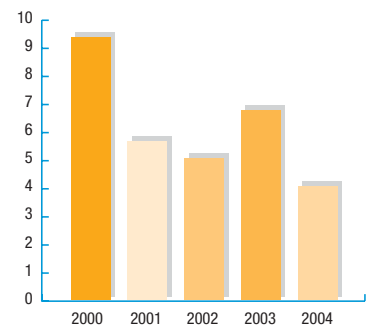
MÁXIMA SEGURIDAD LABORAL

Durante el año 2004, las fábricas de Solvay Ibérica tuvieron una tasa de accidentalidad 6 veces inferior a la de la industria química, confirmando una tendencia a la baja manifestada en los últimos cinco años.

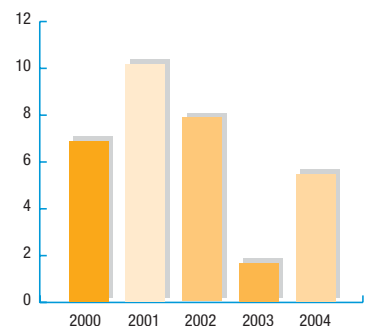
Elo ha sido posible gracias a una política decidida de prevención, la cual se ha concretado en la introducción progresiva de sistemas de gestión de la seguridad en todos los centros de trabajo; estos sistemas siempre han contemplado la aplicación de las técnicas más avanzadas de prevención laboral.

Según se observa en el gráfico, hay una clara tendencia a la baja, tanto en Portugal como en España, con tasas en el último año de 5,5 y 4,1 accidentes con baja por millón de horas trabajadas, respectivamente. Se tiene una mejor visión de lo que representan estas cifras poniéndolas en perspectiva: el índice de la industria en general es 60; el de la industria química es 30 y el de las empresas adheridas al Programa Compromiso de Progreso es 10. Solvay Ibérica sigue adelante con numerosos programas de prevención, con el objetivo de alcanzar a medio y largo plazo una tasa de cero accidentes.

SEGURIDAD LABORAL SOLVAY ESPAÑA



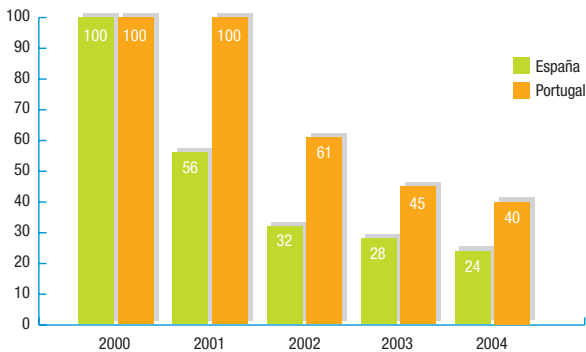
SEGURIDAD LABORAL SOLVAY PORTUGAL



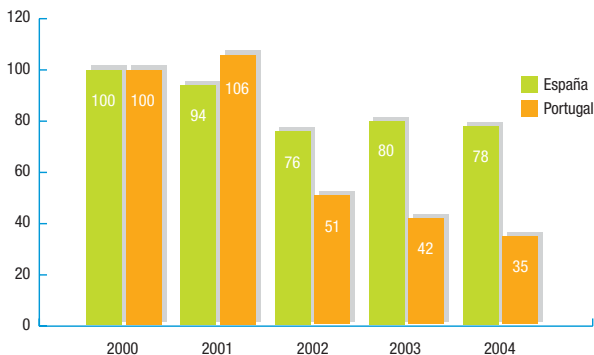
FUERTE REDUCCIÓN EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Solvay Ibérica ha conseguido una notable reducción de la emisión de gases de efecto invernadero. Tomando las emisiones del año 2000 como base 100, ha habido un paulatino y amplio descenso anual, hasta alcanzar en 2004 el índice 24 en España, y 40 en Portugal.

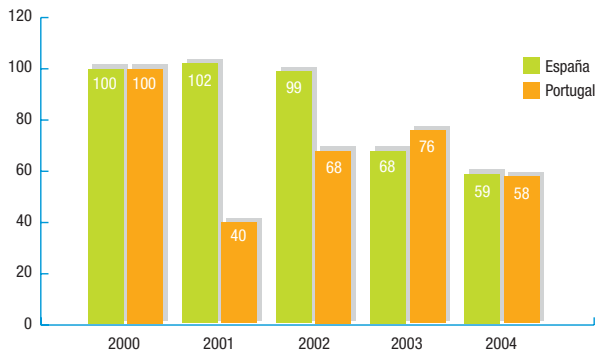
Esta reducción está directamente relacionada con las inversiones en las cogeneraciones de Povia, Torrelavega y Martorell, así como con la implantación de la unidad de recuperación de gases HFCs en Tarragona en 2001.



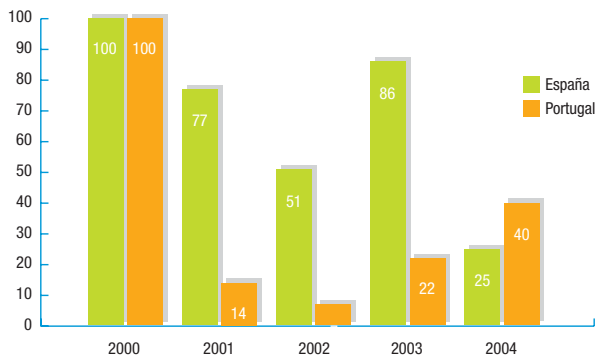
EMISIONES AL AIRE Desde el año 2000, ha habido una reducción continuada de las emisiones al aire. El descenso ha sido de 22 puntos porcentuales en España, y de 65 puntos en Portugal. Para conseguir dichas reducciones ha sido fundamental la puesta en marcha de las tres unidades de cogeneración, las cuales ha permitido un gran descenso de los parámetros de SO₂. También ha sido significativa la reducción de Compuestos Orgánicos Volátiles alcanzadas en Alkor Draka, en Sant Celoni.



EMISIONES AL AGUA En los años 90, se consiguieron espectaculares reducciones de vertidos líquidos; sin embargo y pese a la dificultad de añadir nuevas mejoras, en los últimos cinco años se ha reducido más de cuarenta puntos la emisión de efluentes líquidos, principalmente de metales pesados y sustancias prioritarias. Estas reducciones han sido posibles gracias a los esfuerzos continuados de todas las fábricas.



RESIDUOS PELIGROSOS La fuerte evolución del descenso de residuos peligrosos ha sido fruto de una política continuada de optimización de la gestión medioambiental. Esta mejora se explica por el aumento de la sensibilización del personal, tanto propio como contratista, y por la correcta segregación de los residuos. Estas reducciones han contribuido notoriamente a lograr las certificaciones ISO 14001 obtenidas en los últimos años en la mayoría de las plantas. La punta observada en 2003 está relacionada con la eliminación de residuos históricos.



MEDIO AMBIENTE: la implicación de todos es fundamental

Déjenme que les exprese mi sentimiento personal a la hora de escribir estas líneas. Creo honestamente que Solvay Ibérica está cumpliendo sus deberes en su compromiso con el Desarrollo Sostenible. La evolución de los diversos parámetros de emisiones y consumos es positiva, a pesar de haber entrado en muchos casos en la zona de valores bajos, donde las mejoras espectaculares son ya imposibles, y cabe sólo afinar la mejora conseguida mediante un esfuerzo permanente de perfeccionamiento. Mucho de este avance ha sido debido a la instalación de mejores máquinas y sistemas de producción. En efecto, con malas máquinas es imposible obtener buenos resultados, incluso con un gran empeño. El esfuerzo inversor ha sido necesario. Pero las máquinas por sí solas tampoco los consiguen, y ahí es donde ha incidido favorablemente la aportación de muchos trabajadores, muchas veces en forma anónima. En otros casos, por ejemplo en el caso de sugerencias premiadas por su colaboración al desarrollo sostenible, la mejora ha tenido mayor y justa visibilidad.

En resumen, todos los que subscribimos este interés por la mejora y actuamos en consecuencia (y ahí incluyo de entrada a todos los que trabajamos en la Región Ibérica del Grupo Solvay), debemos estar orgullosos de estos resultados. Pero tengo que advertir que el camino no se ha acabado, y que en el campo del Desarrollo Sostenible siempre hay un más allá, meta que propongo para todos.

Mateo Jaume
Director de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente



TODAS LAS FÁBRICAS DE SOLVAY IBÉRICA OBTIENEN LOGROS EN DESARROLLO SOSTENIBLE



1



2



3



4



5



6



7



8

1 ESCÚZAR Restauración de Canteras

Durante este año 2005, la explotación minera de Solvay Minerales restaurará dos hectáreas de terreno próximas al núcleo urbano, reponiendo la capa de terreno vegetal, allanando el mismo y plantando árboles para conseguir que el paisaje tenga un aspecto similar al que tenía antes de la explotación.

2 MARTORELL Modelo EFQM

Con la obtención del Premio Especial a la Responsabilidad Social Corporativa por parte de la European Foundation Quality Management (EFQM), se ha reconocido el esfuerzo del Complejo Martorell en llevar a cabo una gestión para el Desarrollo Sostenible. La aplicación del modelo de gestión EFQM permite alcanzar objetivos cada vez más ambiciosos en los ámbitos económico, social y medioambiental.

3 MONTORNÉS Adaptación a los Estándares del Grupo

En el año 2000, tras la compra de las instalaciones, se hizo frente a un ambicioso proyecto de integración industrial que implicó subsanar toda una serie de carencias en la gestión medioambiental y de la seguridad e higiene en el trabajo. En estos cinco años se han dedicado importantes esfuerzos humanos y económicos, más del 30% de las inversiones anuales, para alcanzar los estándares del Grupo.

Actualmente, se han corregido problemas endémicos, como la gestión de los residuos y las deficiencias ergonómicas en los puestos de trabajo: ruido, ambiente polvoriento, o exposición a sales de plomo.

4 PARETS Tratamiento de Compuestos Orgánicos

La fábrica de Parets ha implantado un sistema de recogida y tratamiento de los Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) que permite una reducción de dichos compuestos en un 96%. El funcionamiento del sistema se basa en capturar los COV mediante su puesta en contacto con un caudal de agua finamente pulverizada. Este agua posteriormente se vierte en una depuradora biológica que asimila totalmente los componentes de la emisión, permitiendo de este modo un tratamiento completo y racional de la misma.

5 PÓVOA Empresa de Referencia

La fábrica de Póvoa de Solvay Portugal ha visto reconocidas públicamente sus buenas prácticas en el ámbito del Desarrollo Sostenible con motivo de la Semana Europea de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Dicho reconocimiento se ha plasmado en la realización de una jornada de puertas abiertas en la planta bajo el lema: "Sustancias Peligrosas, Cuidado", organizada conjuntamente con las autoridades nacionales en materia de inspección laboral. La jornada reunió a más de 100 representantes políticos, económicos y sociales de la región.

6 SANT CELONI Reducción de Emisiones

Se ha desarrollado un programa para limitar las emisiones a la atmósfera de los compuestos orgánicos volátiles. La etapa final consiste en la puesta en marcha de una unidad de tratamiento que estará en funcionamiento en el 2006. Su diseño conseguirá que todas las emisiones se dirijan a un solo foco; y con el tratamiento en ese único foco se alcanzará una concentración de gases en la salida claramente inferior a los límites legales más exigentes.

7 TARRAGONA Eliminación de HFC's

Una nueva instalación industrial de recuperación de gases ha conseguido reducir las emisiones de HFC's a la atmósfera en 400 toneladas/año, gracias a la aplicación de un proceso de destilación. Parte de los gases recuperados pueden ser posteriormente vendidos, y otra parte es enviada a Alemania para su recuperación. Esta reducción ha permitido la obtención de la certificación ISO 14001.

8 TORRELAVEGA Recuperación Paisajística

Gracias a intensos trabajos de recuperación paisajística, se ha convertido la antigua cantera de caliza de Cuchía en un humedal de alto valor ecológico. Para el primer trimestre de 2006 está previsto el cierre de la Cantera de Cuchía, que ha suministrado caliza a la fábrica de Torrelavega desde 1927 hasta la actualidad. En 1989 Solvay decidió comenzar la restauración de la cantera con el objetivo de crear un espacio natural que se integrara con el entorno circundante a la explotación.