



Congreso **Nacional del Medio Ambiente**  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Juan José Nava**

Vicepresidente y Director  
General

FEIQUE



# *Compromiso de Progreso de la Industria Química Española*

Madrid, 29 de noviembre de 2006

**Juan José Nava Cano**

Vicepresidente y Director General

Federación Empresarial de la Industria Química Española

## Definición de Compromiso de Progreso

---

**Compromiso de Progreso es una iniciativa Voluntaria de la Industria Química que, coordinada por FEI QUE, tiene por objeto gestionar y mejorar de forma continua la Seguridad, la Protección de la Salud y del Medio Ambiente, de acuerdo con los principios del Desarrollo Sostenible**

## Definición de Compromiso de Progreso

**Compromiso de Progreso es una iniciativa Voluntaria de la Industria Química** que, coordinada por FEIQUE, tiene por objeto gestionar y mejorar de forma continua la Seguridad, la Protección de la Salud y del Medio Ambiente, en el desarrollo de las actividades de las empresas químicas

## Origen, denominación y extensión

La iniciativa nació en **1985 en Canadá** con la denominación **RESPONSIBLE CARE**

En **1993, FEIQUE** adoptó la iniciativa con la denominación **COMPROMISO DE PROGRESO**

**52 países** la aplican hoy , siendo el sector químico el único que dispone de una iniciativa de este tipo a **escala mundial**

## RESPONSIBLE CARE EN EL MUNDO



# Objetivos de Compromiso de Progreso

- 1 • **MEJORA CONTINUA:** Mejorar continuamente la actuación de las empresas químicas en la protección de las personas y del medio ambiente a lo largo del ciclo de vida de sus productos y procesos
- 2 • **DESARROLLO SOSTENIBLE:** Contribuir al Desarrollo Sostenible de las Comunidades locales y de la sociedad en su conjunto
- 3 • **INFORMACIÓN:** Informar al público sobre los riesgos y beneficios de lo que producen y hacen, y acerca de sus actuaciones, logros y retos
- 4 • **DIÁLOGO:** Dialogar y trabajar con las partes interesadas en los ámbitos local, nacional e internacional para entender y atender sus preocupaciones y aspiraciones
- 5 • **COOPERACIÓN:** Cooperar con Gobiernos y organizaciones, a todos los niveles, en el desarrollo e implantación de normas y regulaciones efectivas, cumpliendo o excediendo sus requerimientos
- 6 • **EXTENSIÓN:** Extender la iniciativa a todos aquellos que manejan productos químicos



# Iniciativa Voluntaria

## Definición de Compromiso de Progreso

**Compromiso de Progreso es una iniciativa Voluntaria de la Industria Química que, coordinada por FEIQUE, tiene por objeto gestionar y mejorar de forma continua la Seguridad, la Protección de la Salud y del Medio Ambiente, en el desarrollo de las actividades de las empresas químicas**



**Compromiso de Progreso es una iniciativa voluntaria del sector químico**

**Sus exigencias en materia de Seguridad y Medio Ambiente, han permitido alcanzar importantes objetivos**

**Las empresas adheridas, a Compromiso de Progreso representan el 65% de producción química española**

# Elementos Fundamentales (I)

1

• **PRINCIPIOS GUÍA:** Documento que firman los primeros ejecutivos de las empresas que se comprometen a desarrollar la iniciativa con políticas eficaces en materia de Seguridad, Protección de la Salud y del Medio Ambiente.

2

• **LOGOTIPO Y DENOMINACIÓN:** Ayudan a identificar claramente a las empresas de todo el mundo que aplican el Programa



3

• **CÓDIGOS DE PRÁCTICAS DE GESTIÓN:** Como herramientas de gestión, se dispone de seis códigos que las empresas deben desarrollar y que plantean y definen procedimientos y objetivos concretos en las áreas en que se aplican.

- 1 - Protección del Medio Ambiente
- 2 - Seguridad y Salud en el Trabajo
- 3 - Seguridad en los Procesos y Respuesta ante Emergencias
- 4 - Distribución
- 5 - Tutela de Producto
- 6 - Comunicación

## COMPROMISO DE PROGRESO

( Empresa miembro de FEIQUE, se adhiere a la iniciativa voluntaria de la Industria química llamada "Compromiso de Progreso" por lo que se compromete a realizar sus operaciones mejorando de forma continua la Seguridad y la protección de la Salud y del Medio Ambiente, como contribución fundamental al Desarrollo Sostenible y aplicando los siguientes:

### Principios Guía

#### POLÍTICA DE EMPRESA

La aplicación de su política de Seguridad, protección de la Salud y del Medio Ambiente, se identifica con "Compromiso de Progreso", haciendo mención del mismo y siendo parte de su política general.

#### PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Considera esencial la participación de sus empleados en esta iniciativa y adopta una política de comunicación y formación con los mismos, dirigida a lograr dicha participación en todas las actividades industriales y comerciales de la compañía.

#### EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

Asigna recursos humanos y técnicos para identificar los peligros, evaluar y gestionar los riesgos potenciales inherentes a sus procesos y productos, dedicando especial atención a la prevención y control de accidentes.

#### COMUNICACIÓN Y PROMOCIÓN

Informa, escucha y responde a las autoridades, a sus empleados, a los clientes y a la Comunidad en general sobre los riesgos y medidas de prevención de sus instalaciones, procesos y productos, extendiendo la iniciativa a todos aquellos que manejan productos químicos.

#### TUTELA DE PRODUCTO

Informa y asesora a sus clientes y al resto de agentes de la cadena de suministro, respecto a los peligros de los productos y a los riesgos de las operaciones de manipulación, utilización, transporte y tratamiento, tanto de los propios productos, como de los residuos, emisiones o vertidos asociados a los mismos.

#### CONSERVACIÓN DE RECURSOS

Actúa según el principio de conservación de recursos y de minimización de residuos, vertidos y emisiones de acuerdo a las mejores técnicas disponibles, asegurándose que se alcanza el más alto nivel posible de protección.

#### AVANCE TÉCNICO Y CIENTÍFICO

Contribuye a la investigación y a la educación, difundiendo los resultados de estudios científicos realizados para averiguar los efectos de sus procesos, productos, emisiones, vertidos y residuos.

#### SERVICIOS CONTRATADOS

Selecciona, informa y controla a sus contratistas para que apliquen reglas sobre Seguridad, protección de la Salud y del Medio Ambiente equivalentes a las suyas.

#### COLABORACIÓN CON LAS AUTORIDADES LEGISLATIVAS

Coopera con gobiernos y organizaciones en todos los ámbitos en el desarrollo e implantación de normas y regulaciones efectivas, y alcanza o excede sus requerimientos.

#### MEJORA CONTINUA Y OBJETIVOS

Asume el principio de mejora continua fijando periódicamente objetivos cuantitativos y cualitativos y controla su cumplimiento a través de los correspondientes indicadores de comportamiento.

El firmante \_\_\_\_\_ (Primer Ejecutivo) de \_\_\_\_\_ compromete a su Empresa a respetar estos Principios

Fecha de la adhesión (dd/mm/199x)

Fecha de la última renovación (dd/mm/200x)

Firma:

feique





# Elementos Fundamentales (II)

- 4 • **PROMOCIÓN:** Las empresas adheridas fomentan la participación de otras empresas en el mismo
- 5 • **TRANSPARENCIA:** Las empresas comunican pública y abiertamente los resultados y logros del programa
- 6 • **INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS:** Compromiso de Progreso es también un Foro en el que las empresas intercambian sus mejores prácticas y experiencias, permitiendo que las mejoras individuales sean trasladadas al resto del sector
- 7 • **VERIFICACIÓN:** Compromiso de Progreso integra sistemas de verificación de la correcta aplicación y desarrollo del Programa
- 8 • **INDICADORES DE ACTUACIÓN:** Muestran de forma cuantitativa los resultados de la aplicación del Programa, y se publican bienalmente en un **Informe de Realizaciones.**





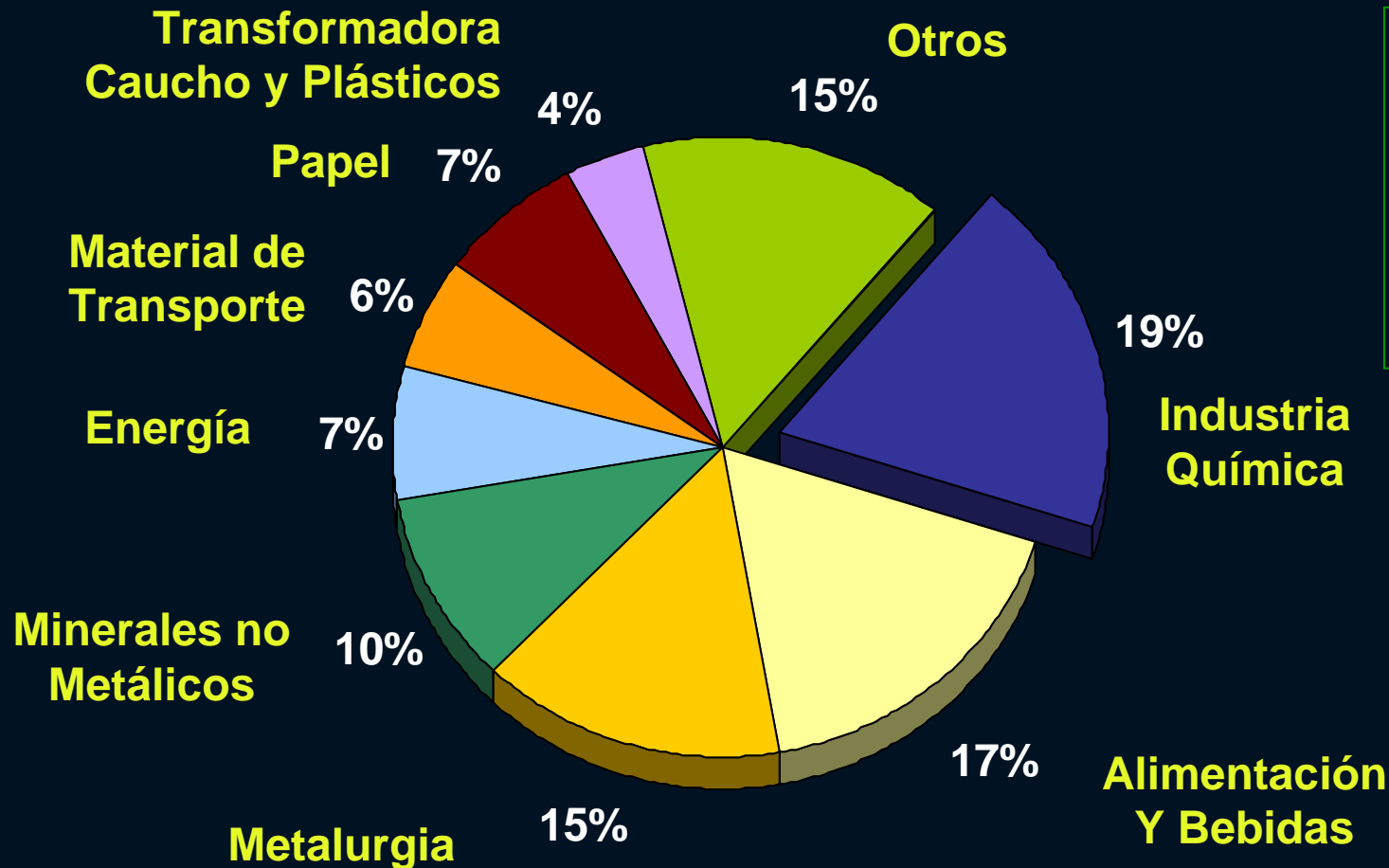
# Protección del Medio Ambiente

## Distribución de las Inversiones y Gastos

### Distribución de las Inversiones y Gastos en Protección Medioambiental en España – 2004

#### EL DATO

1 de cada 5  
euros invertidos  
en protección del  
Medio Ambiente  
en España,  
proviene del  
sector químico



# Protección del Medio Ambiente

## Inversiones y Gastos

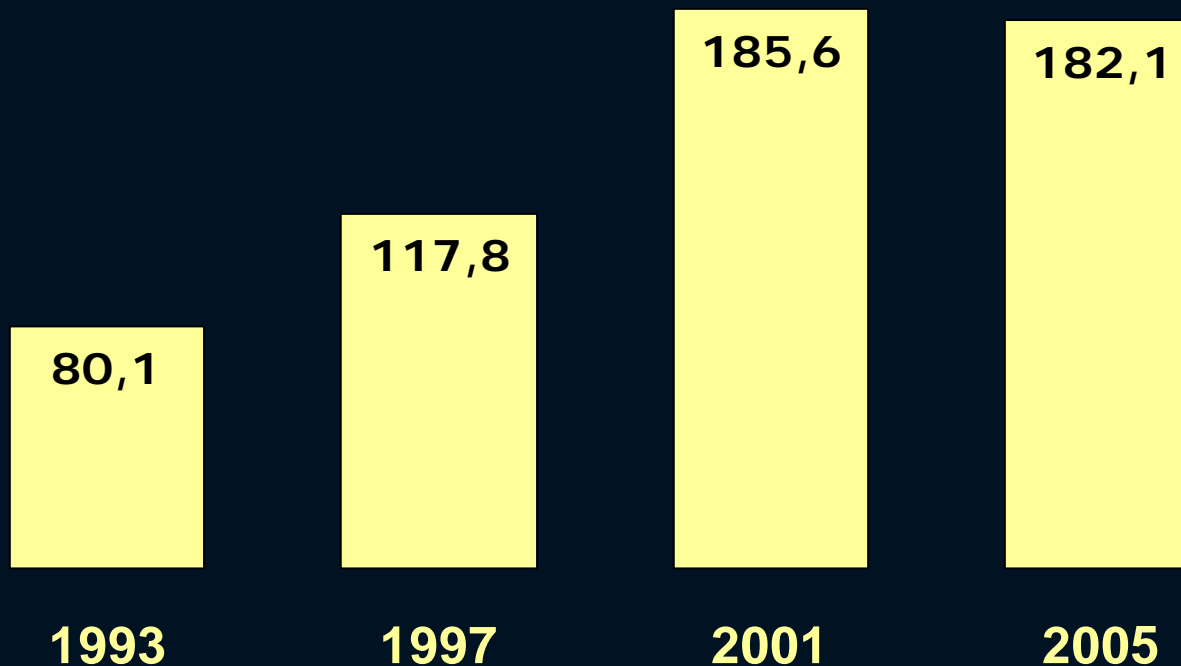
**Evolución de las Inversiones y Gastos  
en Protección Medioambiental  
(millones de euros)**

1993 - 2005

**+127%**

### EL DATO

Las inversiones anuales de las empresas se mantienen anualmente por encima de los 180 millones de euros



# Protección del Medio Ambiente

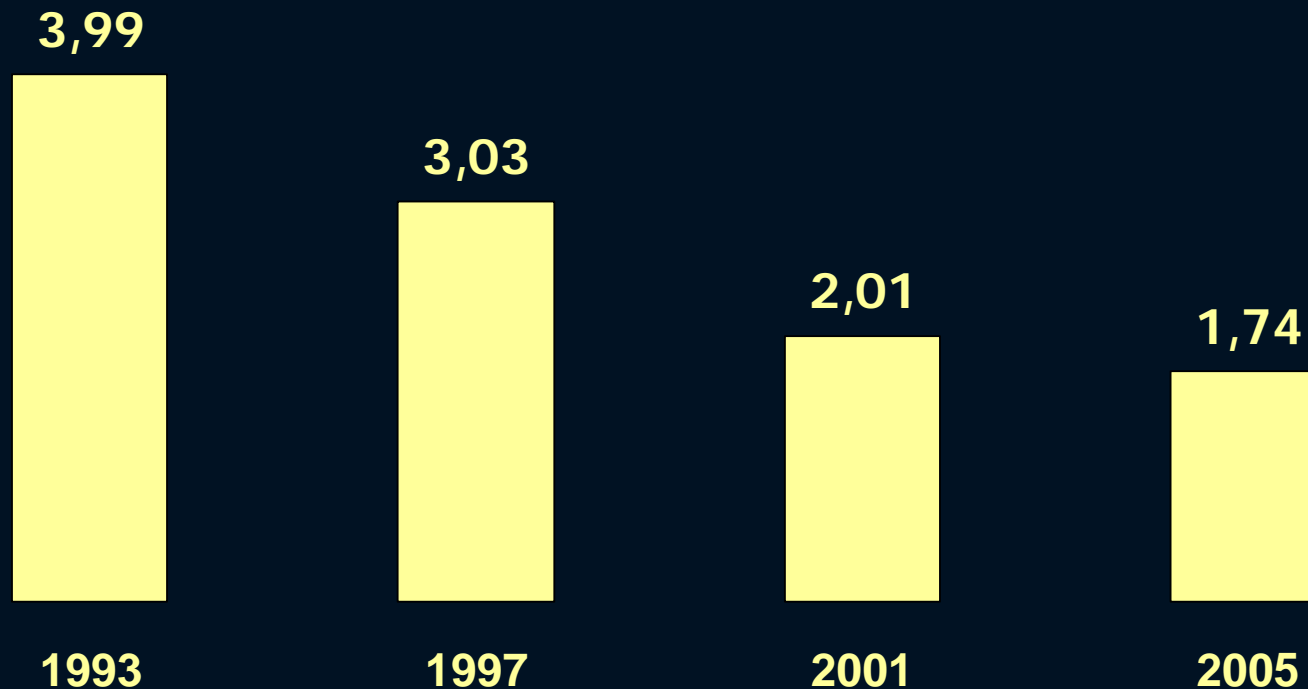
## Emisiones a la atmósfera (totales)

### EMISIONES:

Kilogramos emitidos de: Óxidos de Azufre (SO<sub>2</sub>), Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) y Partículas Sólidas (PS) por tonelada producida

1993 - 2005

**-56%**



### EL DATO

La reducción de las emisiones a menos de la mitad, se debe esencialmente a la utilización de tecnologías cada vez más limpias y a los métodos de recuperación y tratamiento de contaminantes

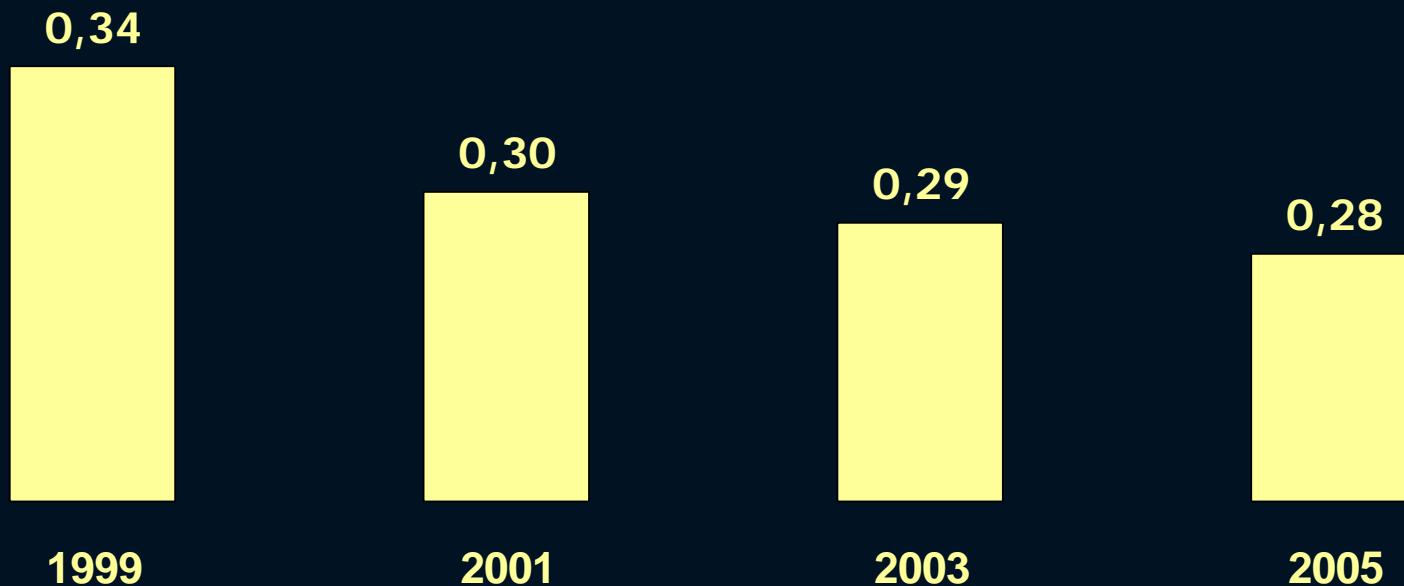
## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

---

**Evolución de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente) por tonelada producida**

1999 - 2005

**-18%**



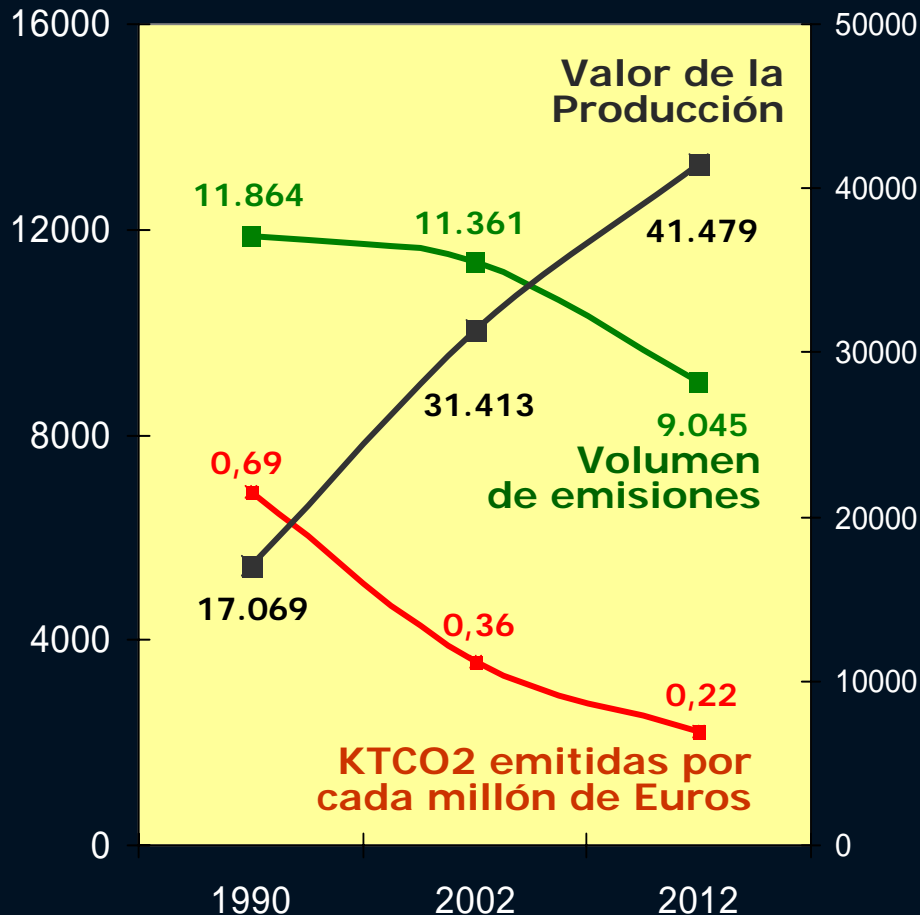
# Protección del Medio Ambiente

## El Sector Químico ante el Protocolo de Kioto

Evolución de las emisiones  
en relación al valor  
de la producción

KTCO<sub>2</sub>

Millones  
de euros



### MENOS EMISIONES

En 2012, y debido fundamentalmente a la evolución hacia la fabricación de HFC's con procesos de producción más limpios, así como por el incremento de su reciclaje, el **volumen de emisiones descenderá de 11,86 a 9,05 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>**, lo que supondrá una **reducción del 25%**.

### MÁS PRODUCCIÓN

Paralelamente a esta reducción del 25% de las emisiones, el sector químico elevará el valor de la producción de 17.069 a 41.479 millones, es decir **un crecimiento del 143% en Euros corrientes (un 92% a precios de 1990)**.

### = EFICIENCIA

En consecuencia, el sector químico, que en 1990 generaba 0,69 kT de CO<sub>2</sub> por cada millón de Euros, generará sólo 0,22 en 2012.

# Protección del Medio Ambiente

## Aportación del sector químico a la reducción de emisiones de gases con efecto invernadero

### TRANSPORTE

La utilización de **polímeros ligeros** en sustitución de materiales tradicionales en la fabricación de automóviles permite reducir el consumo de combustible por kilómetro recorrido, y por tanto las emisiones. Asimismo, la inclusión de **aditivos químicos** en los combustibles permiten mejorar su eficiencia y disminuir la generación de contaminantes. **Un coche actual emite el 10% de contaminantes que emitía en 1950.** El transporte genera actualmente en España una cuarta parte del total de emisiones.

GEI

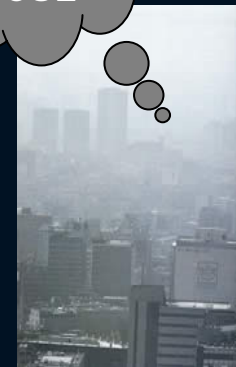


10%

### CONSUMO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS

La industria química genera **aislantes térmicos** que permiten reducir drásticamente el consumo energético de calefacción y refrigeración de viviendas y edificios. Por cada Tonelada de CO<sub>2</sub> generada en la producción de aislantes se ahorran 200 toneladas de emisiones. Así, **la utilización generalizada en Europa de aislantes estándar permitiría la reducción de 370 millones de Toneladas de CO<sub>2</sub>**, prácticamente el 40% del ahorro de emisiones que propone el Protocolo de Kyoto en la Unión Europea.

+ 370  
millones  
TCO<sub>2</sub>



# Protección del Medio Ambiente

## Vertidos al agua

### Vertidos:

Kilogramos vertidos de: Demanda Química de Oxígeno (DQO), Fósforo, Nitrógeno y Metales pesados por tonelada producida

1993 - 2005

**-84%**



### EL DATO

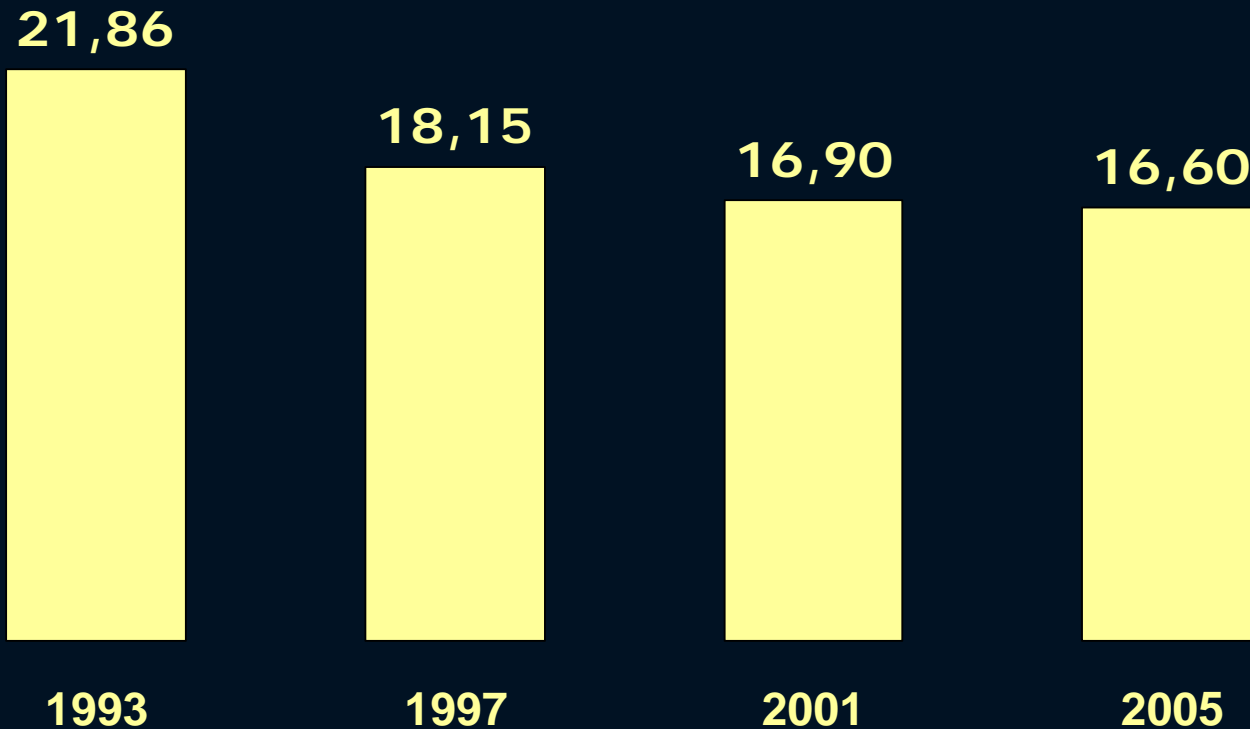
En el caso de los vertidos de fósforo y metales pesados, la reducción ha alcanzado los límites tecnológicos, registrándose un descenso superior al 99%



**Residuos:**  
Kilogramos de Residuos generados por tonelada  
producida

1993 - 2005

**-24%**



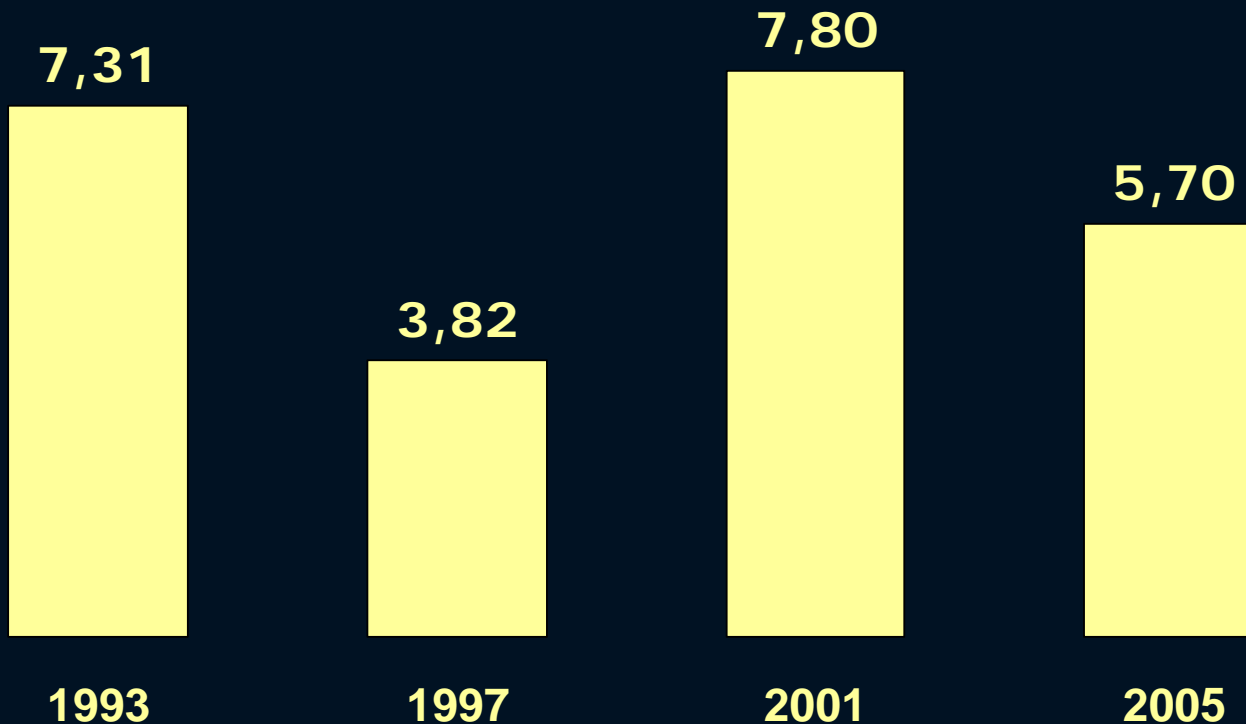
# Protección del Medio Ambiente

## Residuos Peligrosos

**Residuos Peligrosos:**  
Kilogramos de Residuos peligrosos generados por  
tonelada producida

1993 - 2005

**-22%**



### EL DATO

A pesar de la variación en 1998 de los criterios legales de clasificación de residuos peligrosos, se ha logrado un descenso del 22%

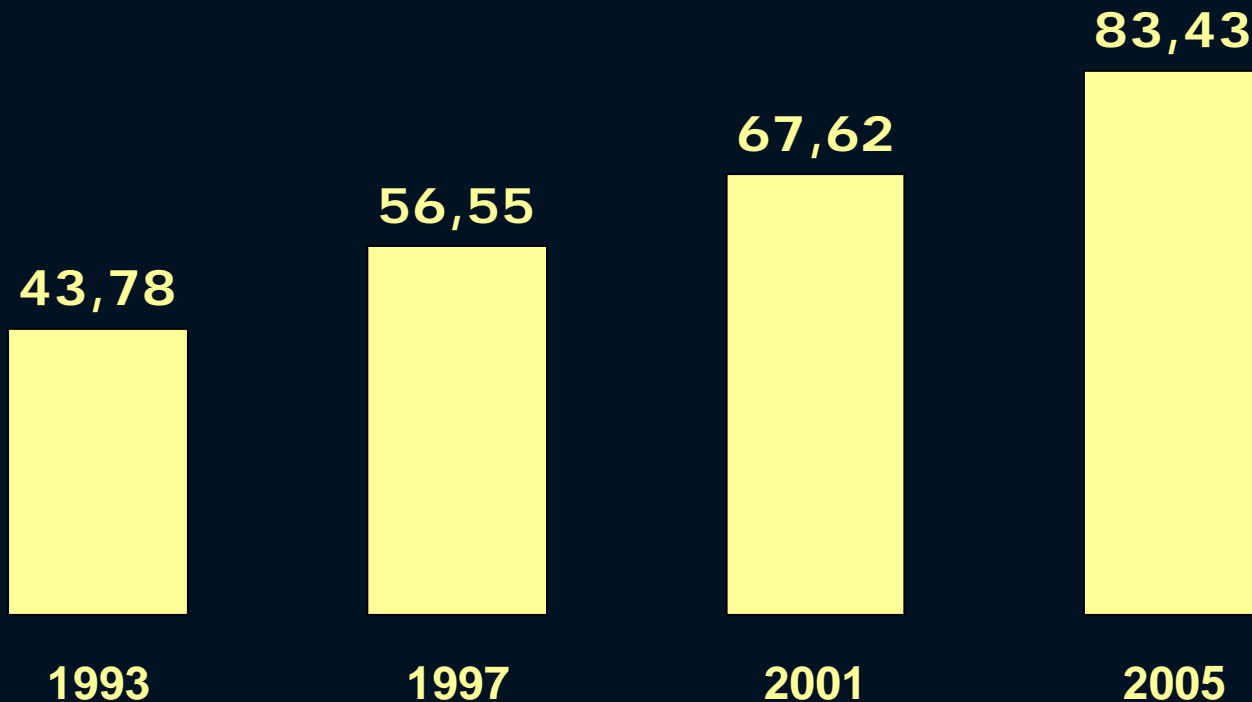
# Seguridad y Salud en el Trabajo

## Inversiones y Gastos

**Evolución de las Inversiones y  
Gastos en Seguridad  
(millones de euros)**

1993 - 2005

**+91%**



### EL DATO

La buena evolución de las inversiones es una de las causas que ha determinado la mejora de la seguridad en el sector

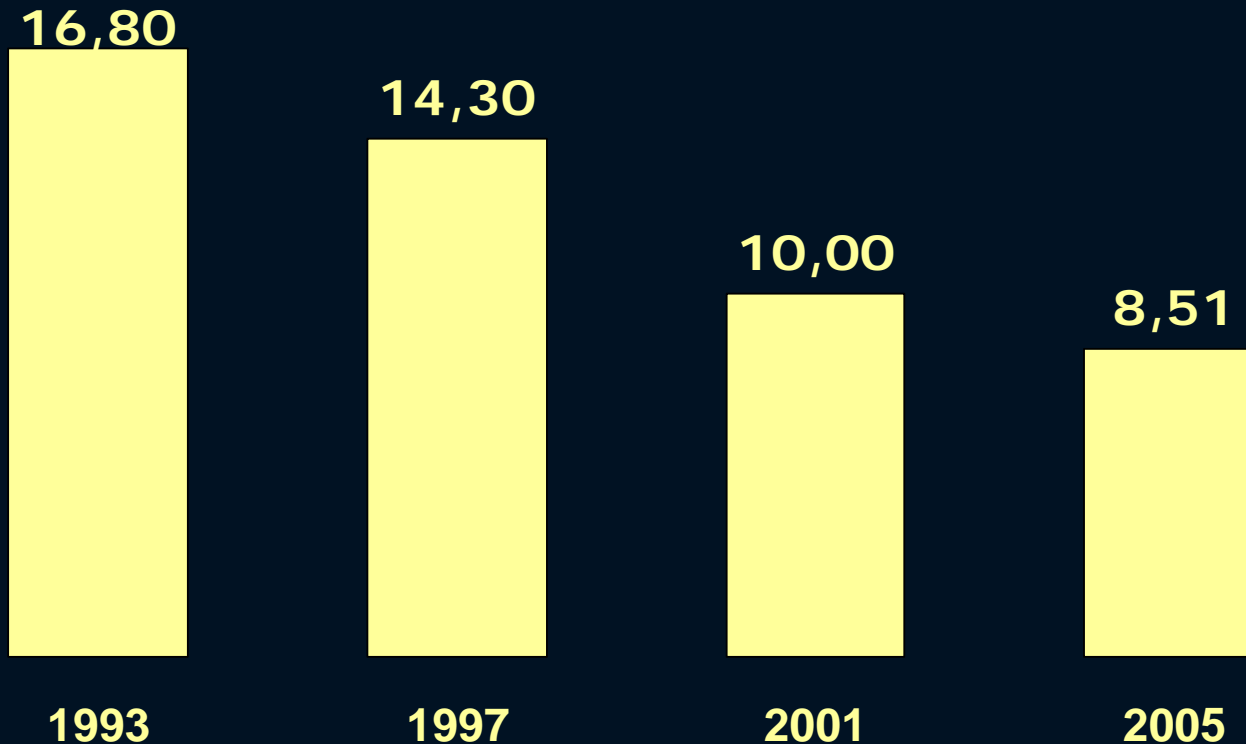
# Seguridad y Salud en el Trabajo

## Índice de Frecuencia de Accidentes

**Evolución del Índice de Frecuencia de Accidentes (Número de accidentes con baja por cada millón de horas trabajadas)**

1993 - 2005

**-49%**



### EL DATO

Además de las inversiones, las estrictas políticas de seguridad y el incremento de la formación continua han permitido reducir la siniestralidad a la mitad

# Seguridad y Salud en el Trabajo

## Índice Comparado de Frecuencia de Accidentes

### Índice Comparado de Frecuencia de Accidentes (2005)



### EL DATO

Las empresas Compromiso de Progreso registran una siniestralidad siete veces menor a la media industrial, cuatro veces más baja que la media nacional, y menor incluso a la experimentada en sectores aparentemente más seguros como servicios, administración pública o el personal doméstico.



## RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

En 2002, con motivo de la celebración de la Cumbre de la Tierra en Johannesburgo, la ONU realizó un reconocimiento explícito a la industria química y al programa Compromiso de Progreso por su contribución al Desarrollo Sostenible

# Compromiso de Progreso de la industria química Desarrollo Sostenible (2)



30 January 2006

Dear Mr. Elverding,

I would like to thank you and Mr. Perroy for your letter of 17 January 2006 sharing with me information about the progress of two new initiatives of the International Council of Chemical Associations (ICCA).

I am pleased that you have aligned the Responsible Care Global Charter and the Global Product Strategy with the environmental principles of the United Nations Global Compact. Linking these undertakings to the Global Compact places them in the context of broader issues of business in society and helps to embed universal principles in global markets.

I congratulate you on the launch of these initiatives during the United Nations International Conference on Chemicals Management. I hope that you will be successful in attracting great interest in both projects, which are inspiring models of voluntary self-regulation for other industries to consider following.

Yours sincerely,



Kofi A. Annan

Mr. Peter Elverding  
Board Chair  
International Council of Chemical Associations  
Brussels

En 2006, tras la presentación de la "DECLARACIÓN GLOBAL DE COMPROMISO DE PROGRESO", el Secretario General de la ONU felicitó a la industria química mundial por la evolución de Compromiso de Progreso, su adecuación al **United Nations Global Compact**, y su contribución a la sociedad.



# Compromiso de Progreso de la industria química

## Desarrollo Sostenible (3)

### La Industria Química, sector líder en Protección Medioambiental



### Informe de la Fundación Entorno sobre Gestión Medioambiental en la Empresa Española - 2006

	Índice Entorno Ambiental <sup>(1)</sup>	Grado de Sensibilización ambiental
Industria Química	73,2	100,0
Material de Transporte	61,4	81,0
Construcción	67,0	91,8
Madera y Papel	65,2	89,7
Metalurgia	68,5	98,4
Refino y Energía	72,9	100,0
Alimentación	67,4	91,0
Agrario	61,0	91,9
Equipos	68,1	96,5
Hostelería	64,6	96,8
Minería	70,7	100,0

(1) Índice Entorno Ambiental: Mide, sobre 100, el grado de concienciación de las empresas, la percepción que tienen los consumidores y clientes sobre los impactos medioambientales de su actividad, el nivel de formación medioambiental en sus diferentes niveles organizativos, la existencia en la empresa de la función específica de responsable de medio ambiente, y la implantación efectiva de un sistema de gestión medioambiental.