

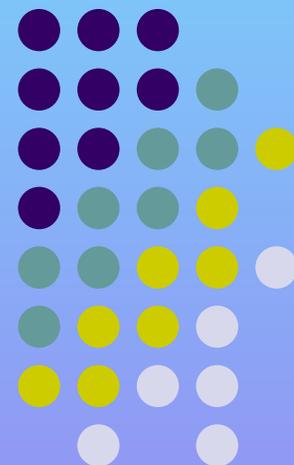
Una nueva etapa frente al riesgo químico: Reach (Reglamento sobre riesgos, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

El reglamento REACH y los medios de
comunicación.

San Lorenzo de El Escorial

Antonio Cerrillo

27 de julio del 2007





- El reglamento europeo Reach (Reglamento sobre riesgos, evaluación, autorización de sustancias químicas) viene a cubrir un hueco fundamental desde el punto de vista legislativo, pero la opinión pública, en los últimos tiempos, ha centrado la atención en el cambio climático

2007. El año del cambio climático

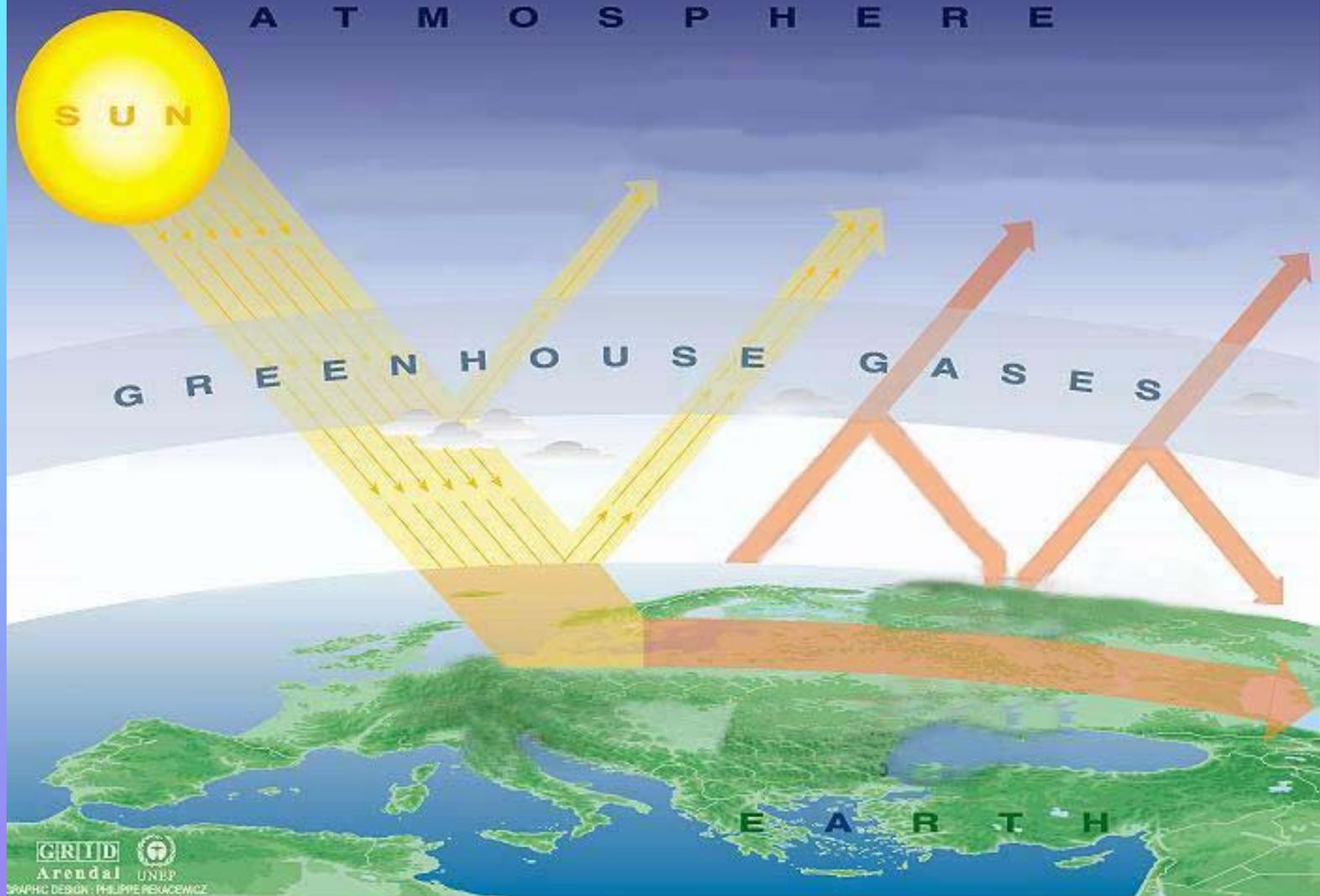


The first signs of global warming are now clearly visible. We urgently need to limit greenhouse gas emissions. No one and no-one will be spared from climate change. This warning is therefore to all people, all countries and, in particular, to the Belgian Council of Ministers who, on the weekend of March 20 and 21, will have to decide what action to take regarding essential measures linked to the Kyoto Protocol.



wwf.be

The Greenhouse effect



GRID
Arendal UNEP
GRAPHIC DESIGN: PHILIPPE PERKACWICZ

Sources: Okanagan university college in Canada, Department of geography, University of Oxford, school of geography; United States Environmental Protection Agency (EPA), Washington; Climate change 1995, The science of climate change, contribution of working group 1 to the second assessment report of the intergovernmental panel on climate change, UNEP and WMO, Cambridge university press, 1996.

Un mar sin hielo en el Polo Norte

Los expertos de la ONU dibujan un planeta muy poco habitable azotado por el calor, la sequía y las lluvias torrenciales

La dependencia humana del combustible fósil ha llevado a un nivel de emisiones de gases invernadero que hace irreversible el cambio climático. La solución es paliarlo. Así lo señala el cuarto informe del grupo intergubernamental

de la ONU integrado por más de tres mil expertos. Si se duplican las actuales emisiones de dióxido de carbono, la temperatura subirá a final de siglo entre 2 y 4,5 grados, y continuará el ascenso del nivel del mar y el deshielo en

las montañas, el Ártico y Groenlandia. Habrá que adaptarse a un mundo más inhóspito, pues del calentamiento se derivarán temperaturas extremas, olas de calor, sequías y lluvias torrenciales.

ANTONIO CERRILLO
París. Enviado especial

Los científicos reunidos por la ONU lanzaron ayer la máxima alerta expresada hasta ahora ante las evidencias del cambio climático y sus riesgos. Un mundo con temperaturas más altas, expuesto a la subida del nivel del mar y a olas de calor más frecuentes es parte del dibujo mostrado en el cuarto informe del Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC). Este es el resumen del documento.

CALOR Y GRANDES CAMBIOS. La temperatura media del planeta subirá entre 2 y 4,5 grados a final de siglo si se duplican las concentraciones de dióxido de carbono en la atmósfera. El valor más probable es una subida de 3 grados, y es muy improbable que sea inferior a 1,5. Valores superiores a los 4,5 grados no pueden ser excluidos.

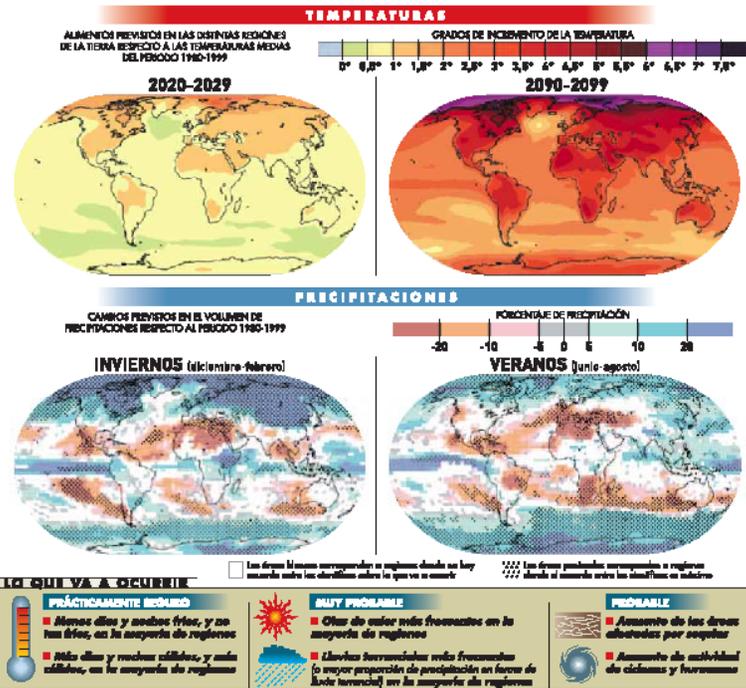
Las temperaturas medias mundiales desde 1990 aumentan a un ritmo de entre 0,15 y 0,3 grados por decenio. Si las emisiones de gases invernadero siguen en el nivel actual o superior, se ocasionaría "un calentamiento suplementario que induciría numerosos cambios en el sistema climático global a lo largo del siglo XXI", que "serán probablemente más importantes de lo que se ha observado en el siglo XX".

ADIÓS A LOS HIELOS. Entre otros efectos, tendrá una disminución de los hielos tanto del Ártico como de la Antártida. El hielo del Ártico puede desaparecer, a finales de verano, en la segunda parte del siglo XXI. La expansión de las aguas oceánicas por efecto del calentamiento y deshielo de Groenlandia aumentará aún más el nivel del mar. La horequilla más probable se sitúa entre los 21 y los 48 centímetros de elevación de las aguas antes de que acabe el siglo, aunque en el peor de los casos podría llegarse a los 59, lo que sería un desastre para muchas zonas costeras. También es muy probable que fenómenos como temperaturas extremas, olas de calor o episodios de fuerte precipitación devengan más frecuentes. Y es verosímil que los ciclones tropicales, así como los tifones y huracanes, sean más intensos, pero no necesariamente más frecuentes.

RESPONSABILIDAD HUMANA. El informe fija la más nítida relación hasta ahora establecida entre las actividades del ser humano y el calentamiento. "La mayor parte del incremento medio global de temperaturas desde la mitad del siglo XX es muy probable que sea debida al aumento observado de los gases de efecto invernadero". "Muy probable" significa un 90% de posibilidades de que sea cierto. Con ello, se marca un gran progreso respecto al tercer informe del IPCC, que sólo fijaba esa relación como "probable" (del 66% al 90% de certeza).

Las previsiones para el futuro

- **El calentamiento sobre cambio climático provocado ayer en París prevé la siguiente evolución de temperaturas y precipitaciones a lo largo del siglo XXI**
- **Antes que aumente en el futuro previsto, se sitúa o nivel intermedio entre las más probables y las más optimistas, y un escenario de las más probables**
- **Las previsiones presuponen que las poblaciones actuales dejen de crecer a mediados del siglo XXI, que se introduzcan tecnologías limpias en las producciones eléctricas, que las emisiones fósiles continúen como fueran hasta 2030 y que la economía global crezca repetidamente**
- **Si se dan estas condiciones, la concentración de CO2 en la atmósfera alcanzaría 630 partes por millón (ppm) en el año 2100, frente a los 280 ppm actuales**



seis continentes pone en evidencia de forma más clara que nunca la influencia de la actividad humana.

NIEN 650.000 AÑOS... El calentamiento se debe a las concentraciones de dióxido de carbono, metano y óxidos nitrosos, que han crecido por encima de los valores del período preindustrial. Estos gases proceden de la quema de combustibles fósiles, el cambio en el uso de las tierras y la actividad humana continuarán durante siglos a causa de las escalas de tiempo asociadas a los procesos climáticos y las retroalimentaciones, incluso si las concentraciones de los gases de efecto invernadero se estabilizaran".

ESCENARIOS FUTUROS. El infor-

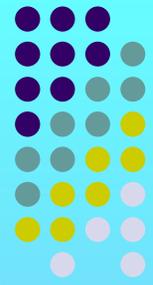
Abarcando todos sus extremos, las temperaturas crecerían entre 1,1 y 6,4 grados entre el 2090 y el 2099 (respecto a 1980-1999), mientras que el nivel del mar subiría entre 0,18 y 0,59 cm. Las simulaciones han tenido en cuenta un aumento de las escorrentías del hielo de Groenlandia y de la Antártida.

En cualquier caso, "el calentamiento y la elevación del nivel del mar debidos a la actividad humana continuarán durante siglos a causa de las escalas de tiempo asociadas a los procesos climáticos y las retroalimentaciones, incluso si las concentraciones de los gases de efecto invernadero se estabilizaran".

los registros (en 1850). La temperatura se elevó el último siglo (de 1906 al 2005) en 0,74 grados. Se sitúa así el anterior reciente de un siglo (1901-2000), cuando había subido en 0,6 grados. La media del calentamiento en los últimos 50 años es de 0,13 grados por decenio, casi el doble de la registrada en los últimos cien años. La temperatura media del océano hasta los 3.000 metros ha aumentado y el mar ha absorbido más del 80% del calor adicional, o que expande de la agua marina. Así, su nivel ha subido a una velocidad de 1,8 milímetros al año desde 1961 al 2003, pero se ha acelerado hasta alcanzar 31 mm el último decenio (1993-2003), es decir, tres mi-

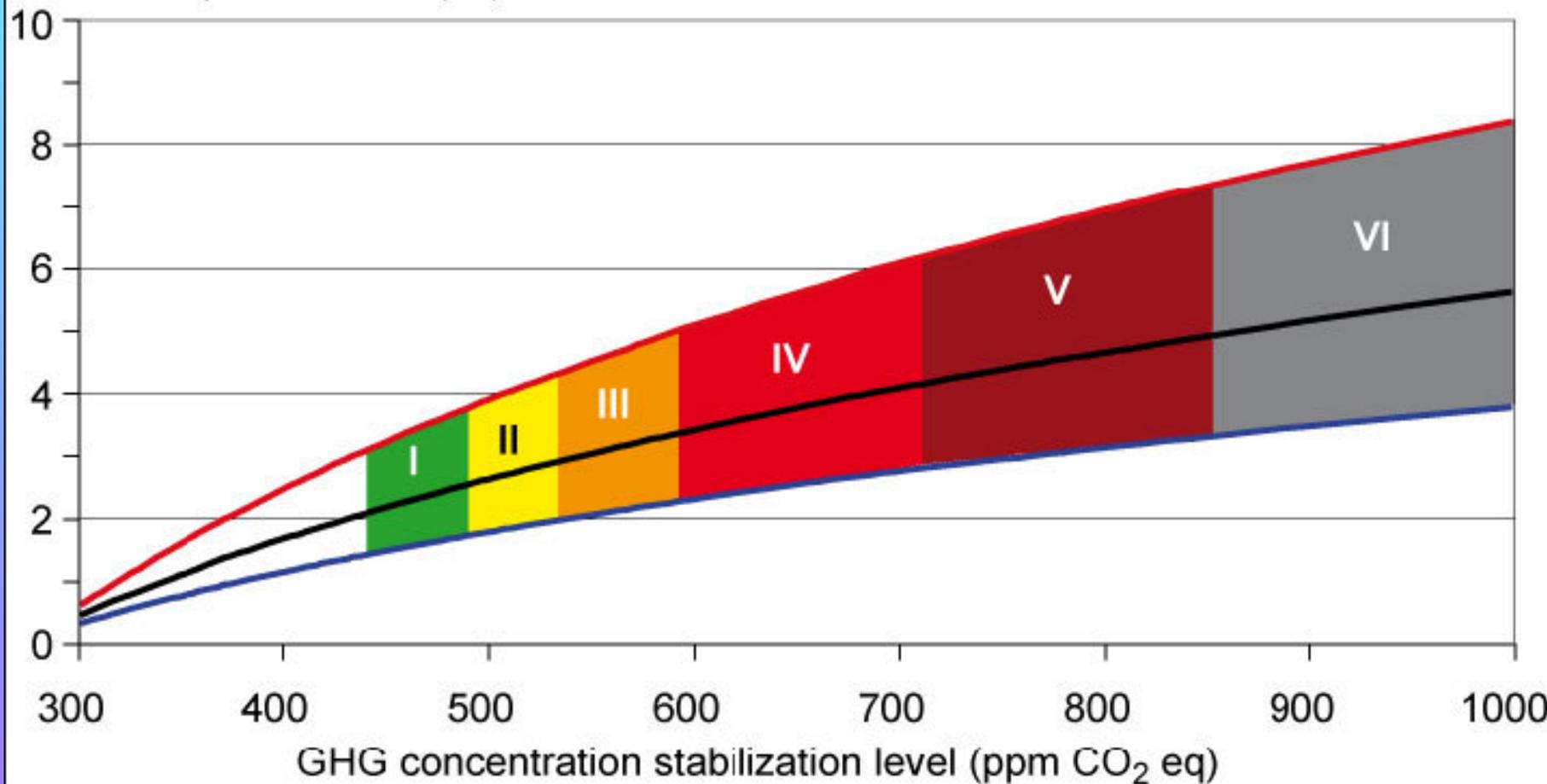
ción (dilatación térmica, glaciares, Groenlandia, Antártida...).

Los glaciares de montaña y las nieves perpetuas han declinado en los dos hemisferios y junto con la reducción de los glaciares y las capas de hielo en la Antártida y Groenlandia, han contribuido a la subida del nivel del mar. Las temperaturas en el Ártico han crecido el doble de rápido que la media mundial los últimos cien años. El hielo retrocede —desde 1978— a una media de un 7,4% por decenio en verano. La superficie máxima de la expansión estacional de las tierras heladas (permafrost) ha decrecido un 7% en el hemisferio norte desde 1900, con un descenso en primavera del 15%.

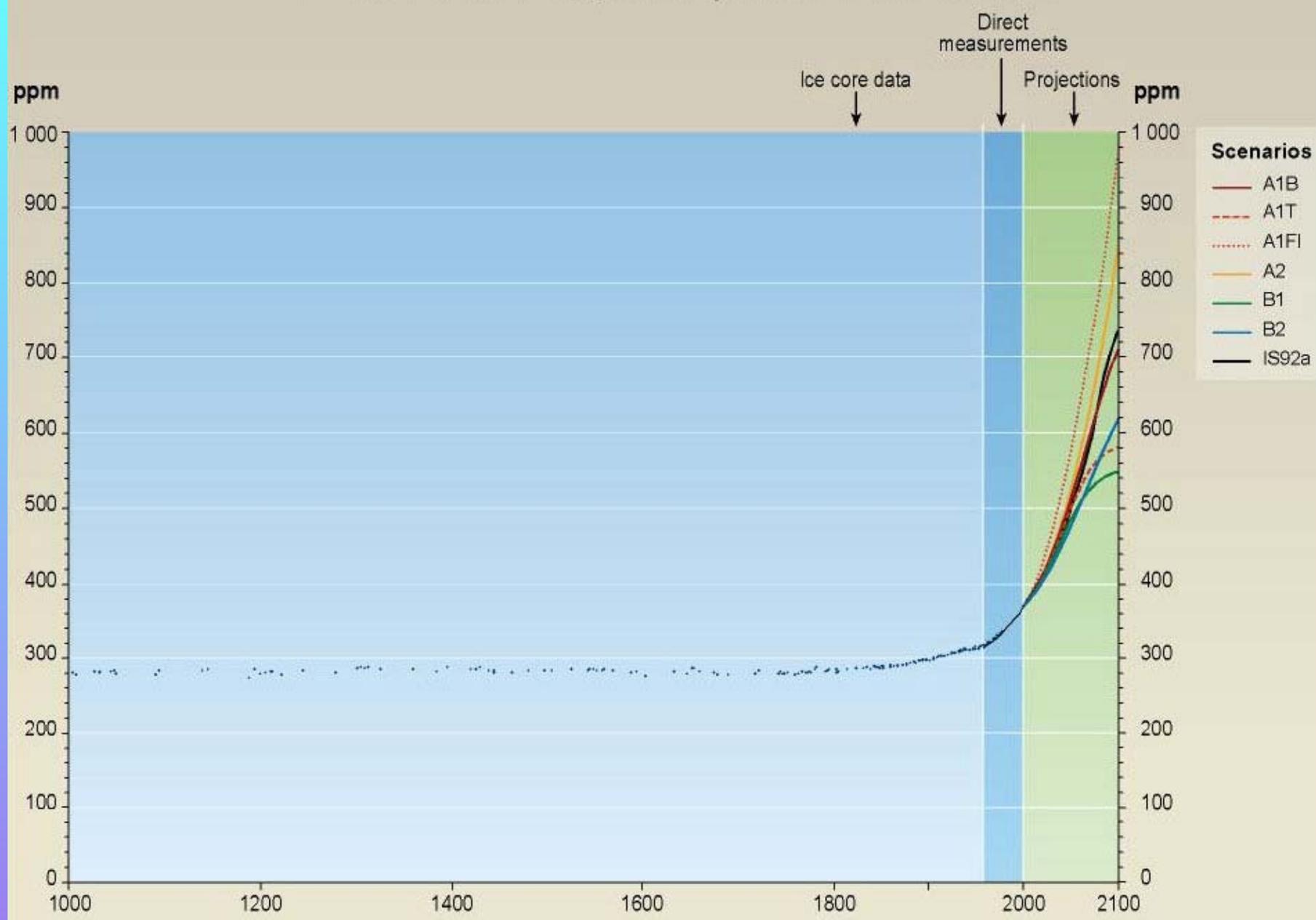




Equilibrium global mean temperature increase above preindustrial (°C)



Past and future CO₂ atmospheric concentrations





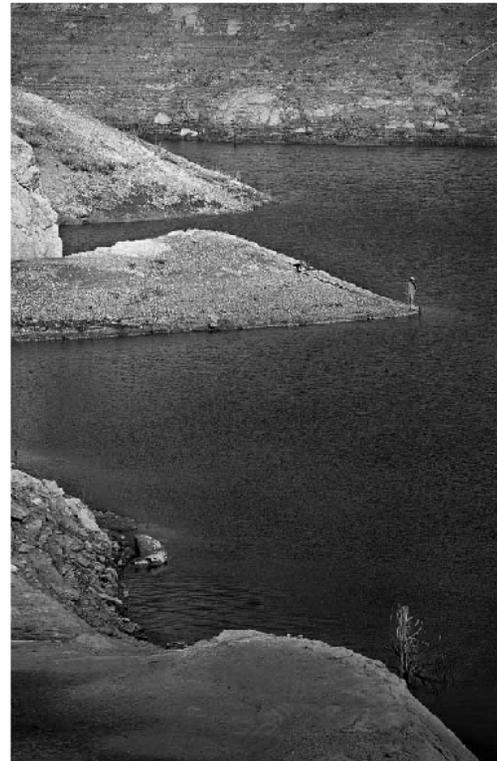
Un **87%** de los empleados públicos no siente estima ni reconocimiento en su trabajo

ELABOR. SOBRE DA LA SECRETARÍA DE SALUD LABORAL CCL-OOO.

El calentamiento  global

Una España aún más tórrida

Las temperaturas máximas peninsulares subirán de 4 a 7 grados a final de siglo



PAISAJES DEL FUTURO. El embalse de La Baells, en la cuenca del Llobregat, presentaba este desolador aspecto en enero

PREVISIÓN DEL INCREMENTO MEDIO DE LAS TEMPERATURAS EN ESPAÑA
ESCENARIO DE EMISIONES ALZAS DE CO₂

MÉTODOS	PERIODO 2041-2070				
	Canariense	Islas de Canarias, Madrid, Extremadura	Castillas	Andalucía	Cuenca alta del Ebro, Navarra
CANARIENSE	1,5°-2,5°	2,5°-3,5°	1°-2°	1,5°-3,5°	2,5°-3,5°
	1,8°-3°	3°-8°	2°-3°	2°-3,8°	3,8°-4,8°
MÉTODOS	PERIODO 2071-2100				
	3,5°-4,5°	4,5°-6,5°	2,5°-3°	2,5°-5°	3,5°-5,5°
	4°-5°	5°-6,5°	2,5°-3,5°	3,5°-5°	4,5°-6°
BRITÁNICO	4°-4,5°	4,5°-7°	3°-4°	2,5°-6,5°	4,5°-7°

ELABORACIÓN: I. VILLANUEVA

Los modelos climáticos de Medio Ambiente advierten que los aumentos más importantes se darán en las dos Castillas, Madrid, Extremadura y Navarra

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. - Las temperaturas máximas anuales en la mayor parte de España aumentarán entre 4 y 7 grados centígrados respecto a la media actual a final de siglo, de duplicarse las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. Así lo señalan las predicciones climáticas recogidas en el *Informe sobre escenarios climáticos para España*, elaborado por el Ministerio de Medio Ambiente y que se presentará al Consejo Nacional del Clima el próximo martes, 13 de febrero. Los diferentes escenarios temporales coinciden en que habrá un aumento de temperaturas progresivo en toda España a lo largo de este siglo (si continúan las elevadas emisiones de gases invernadero). Las máximas a final de siglo (2071-2100) subirán sobre todo en las dos Castillas, Madrid y Extremadura (entre 4,5 y 7 grados), y en la cuenca alta del Ebro y Navarra (entre 3,5 y 7). Los escenarios climáticos

forman parte de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, que ayer empezó a estudiar el Consejo de Ministros. Esta estrategia recogerá las políticas y medidas para mitigar, paliar y adaptarse a cambio climático.

ESCENARIO 2011-2040. Para un escenario temporal más inmediato (del 2011 al 2040), los diversos métodos de predicción climática prevén subidas de temperaturas máximas anuales de entre 0,5 y 3 grados. Los aumentos más importantes tendrán lugar en las dos Castillas, Madrid, Extremadura y Navarra (de 1,5 a 3 grados), mientras que serán mucho menos pronunciados en la costa valenciana y el litoral cantábrico (un grado de subida).

ESCENARIO 2041-2070. En el periodo 2041-2070 (siempre en un escenario de elevadas emisiones de CO₂) las subidas de temperaturas máximas anuales oscilarán entre 1,5 y 5 grados centígrados, según las zonas. Las subidas mayores se darán en las dos Castillas, Madrid y Extremadura (de 2,5 a 5 grados), así como en la cuenca alta del Ebro y Navarra (de 2,5 a 4,5 grados), mientras que en las costas serán mucho menos pronunciadas. En el Mediterráneo las máximas subirán de 1,5 a 3 grados; en el Cantábrico, de 1 a 3 grados, y en Andalucía, de 1,5 a 3,5 grados.

Continúa en la página siguiente

Si tenemos 10 años de experiencia, nueva imagen, mejores aviones y más destinos.

¿por qué no tener las mejores

Ecuador
Quito-Guayaquil
733

Buenos Aires
729

Como agente Santiago de Chile 742414, Bogotá 672214, Lima 742626, Santo Domingo 684614, Roma 62414 y Londres 82414 (v. lit y más)

Infórmate en tu agencia de viajes o en www.afroomet.com

El deshielo de la Antártida



Un ámbito temático enorme



Cambio climático
Destrucción capa ozono

Biodiversidad,
bosques,
incendios,
recursos marinos

Ordenación del
territorio:
Movilidad,
Transportes,
Costas

Energía
Kioto, nucleares
Petróleo y mareas
negras

Agua:
Planificación,
distribución,
contaminación

Residuos:
Municipales,
Industriales,
Ganaderos...

Ecología
urbana:
Ruidos, tráfico
Polución

Fiscalidad ambiental

Sustancias químicas en el
trabajo y el hogar

Agricultura
Transgénicos

Guerra a los compuestos químicos en el agua

MEDIO AMBIENTE

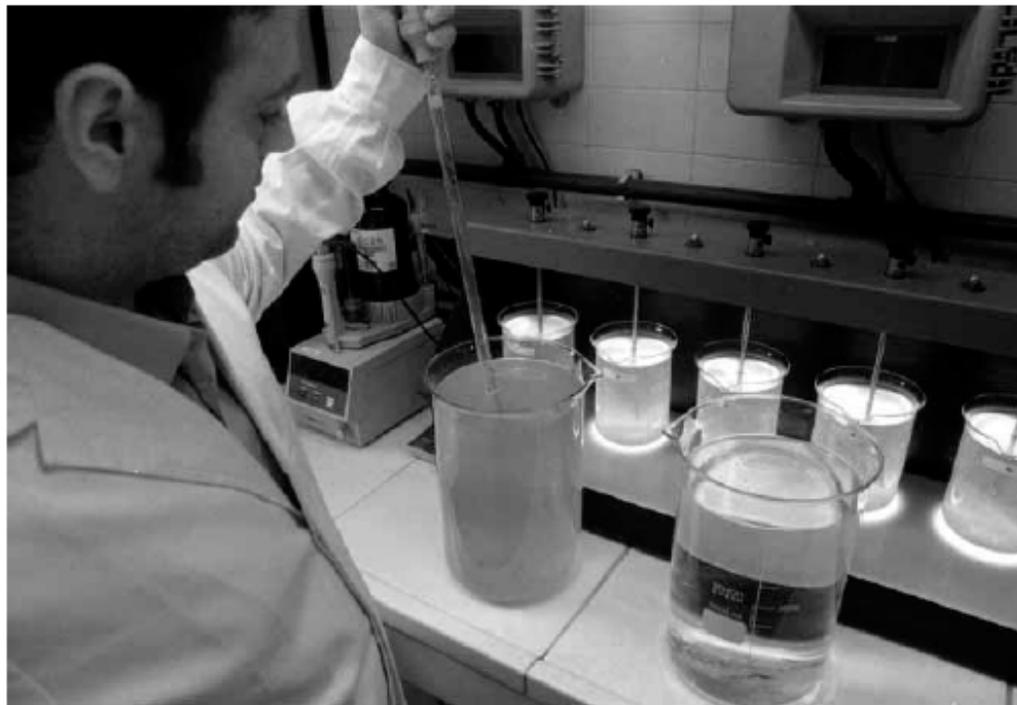
■ Aguas de Barcelona decide instalar filtros contra los trihalometanos en la planta potabilizadora de Sant Joan Despí

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. - La compañía Aguas de Barcelona (Agbar) ha decidido construir un nuevo filtro en la planta potabilizadora de aguas de Sant Joan Despí, uno de los grandes grifos que abastece la región metropolitana de Barcelona con caudales del Llobregat. El nuevo filtro está destinado a reducir los niveles de trihalometanos, compuestos que han sido relacionadas con el cáncer de vejiga. Estas sustancias se forman cuando la materia orgánica que arrastran los ríos entra en contacto con el cloro utilizado en la planta potabilizadora. Además, en el caso del Llobregat, la situación se agrava por el carácter salino de toda la cuenca.

Aguas de Barcelona busca así cumplir con las nuevas normativas comunitarias, que obligan a reducir los niveles máximos legales de trihalometanos de 150 microgramos por litro actuales a 100 microgramos por litro para el 2009.

La compañía suministradora ha hecho este anuncio poco después de que el Gobierno catalán informara de que construirá también un filtro para solucionar este mismo problema en la potabilizadora de Abrera -bajo gestión de la Generalitat-, desde donde se suministra agua del Llobregat al área de Barcelona. La Administración catalana ha debido tomar esta iniciativa porque la potabilizadora de Abrera tiene que fun-



XAVIER GÓMEZ

Una imagen de los laboratorios de la planta potabilizadora de Agbar en Sant Joan Despí

¿Qué sería de nosotros?

ANÁLISIS Digamos que es Europa quien viene a rescatarnos de los efectos negativos de los trihalometanos, ya que es una directiva comunitaria la que obliga a filtrar este compuesto para que no siga manando del grifo. Una vez más, la mayor conciencia ecológica de los vecinos del norte compensa la tendencia de nuestras administraciones y empresas a no preocuparse en serio de los efectos colaterales del progreso hasta que no se ven obligadas a ello. Pero no deja de ser lógico que estas medidas que implican un sobrecooste para las empresas las impongan gobernantes situados en el nivel más alto de la pirámide del poder. Un comisario europeo, por mucho lobby que lo acoge a la puerta de su oficina bruselense, siempre tendrá las manos más libres para legislar sobre medio ambiente que el alcalde que convive a diario con las empresas afectadas.

de la Conselleria de Salut), puesto que, en numerosas ocasiones, el agua distribuida desde esta instalación supera los 150 microgramos fijados como nivel máximo.

La situación es diferente en el caso de la planta de Sant Joan Despí, pues Agbar se dispone a introducir las nuevas tecnologías de potabilización pese a cumplir los topes actuales, pero con el ánimo de anticiparse a las nuevas exigencias para el 2009. Concretamente, en la planta de Sant Joan Despí el agua producida registra un nivel de entre 80 y 110 microgramos de trihalometanos por litro, por debajo del

Sin embargo, pese a encontrarse en una situación relativamente mejor que la de Abrera, y ante la necesidad de no rebasar nunca los 100 microgramos por litro que exigirán los nuevos límites del 2009, Aguas de Barcelona ha empezado a ponerse manos a la obra para disminuir estas sustancias en Sant Joan Despí. Agbar está experimentado con dos plantas piloto de tecnología punta con el objetivo de reducir aún más

Agbar experimenta con dos sistemas para reducir los compuestos químicos y anticiparse a las estrictas normativas del 2009

los niveles de trihalometanos. "Las experiencias piloto, que se están ejecutando actualmente mediante las tecnologías de ósmosis inversa y de electrodiálisis reversible en Sant Joan Despí, nos permitirán determinar a un año vista cuál es la mejor tecnología para reducir la presencia de trihalometanos, tanto desde el punto de vista de la calidad del agua como del rendimiento técnico de la tecnología empleada", indican los portavoces de Agbar.

La intención es que el 1 de enero de 2009, tal como prevé la directiva, "cumpliremos sin ningún problema los niveles más estrictos que establece la nueva directiva".

Mientras tanto, Agbar está poniendo en marcha planes para reducir estas sustancias a los caudales que proceden de la planta de Abrera. En concreto, para homogeneizar la calidad del agua se está aplicando un proceso de burbujeo y aireación para reducir la presencia de trihalometanos procedentes del agua que

Las sustancias químicas en el contexto de los nuevos valores ambientales



1. - El cambio cultural que incorpora los valores del medio ambiente a la economía.
2. - Conciencia de que ahora los problemas son problemas transfronterizos: Chernobil, Bhopal, Prestige; y, sobre todo, el cambio climático, que no puede ser combatido por cada país en solitario. El precedente: CFCs

Un cambio ideológico



- 3. -Que los recursos son limitados no infinitos. Sostenibilidad: a) No agotar más recursos que el ritmo de lo que se puede reponer o restituir -no talar más que lo que se reforesta, no pescar más que lo que se regenera-; b) incluir a las futuras generaciones en ese reparto de la valoración de los recursos; c) una economía que dé valor a los recursos naturales y su agotamiento; d) ligar desarrollo con medio ambiente.

Un cambio ideológico



- 4. - Medio ambiente como gran factor que condiciona la economía (exigencias ecológicas, directivas comunitarias de mayor calidad ambiental en aire, agua, residuos, sustancias químicas).
- 5. - La idea de dar a los artículos de consumo un costo económico a todo al ciclo productivo (no sólo los costes estrictos: materia primas, trabajo, seguridad social), sino también los recursos naturales (agotamiento) y la destrucción que causa el residuo.



Un cambio ideológico

- 6. Un cambio de fiscalidad, impuestos por contaminar. No penalizar el trabajo, el ahorro o los beneficios, y sí la destrucción del medio ambiente, el derroche energético..
- 7. Principio de precaución. Se invierte la carga de la prueba, que a partir de ahora no recaerá en las autoridades públicas sino en la industrias, que deberá demostrar que las sustancias que fabrica no son peligrosas

1) 2 de julio del 2003, debate en Barcelona. El libro blanco



MEDIO AMBIENTE

Unas 30.000 sustancias químicas pasarán un nuevo control para reducir cánceres

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. – La UE ha decidido examinar las miles de sustancias químicas que se han introducido en nuestra vida no siempre con una prueba rigurosa de admisión. Unas 30.000 de ellas deberán ser registradas o reevaluadas para reducir su impacto sobre la salud y el medio ambiente. Así lo prevé la nueva directiva comunitaria en preparación, que supondrá la completa reevaluación para unos 6.400 productos químicos.

Los artículos de limpieza del hogar, las pinturas, los electrodomésticos y hasta la tinta del papel incorporan productos químicos. Mientras tales sustancias parecen inundarlo todo, médicos y toxicólogos

han dado voces de alerta sobre los riesgos de tal proliferación sin un examen adecuado.

Con la actual normativa, las autoridades deben demostrar que una sustancia no es segura. Ahora, la industria deberá demostrar que su mercancía sí lo es. “En el momento actual no existen herramientas eficaces para garantizar el uso seguro de la mayoría de las sustancias químicas más preocupantes. La evaluación con el reglamento actual es muy lenta, dura hasta seis años. Sólo unas pocas se han evaluado completamente y fijado medidas de reducción del riesgo”, reconoció ayer Ana Fresno, experta del Ministerio del Medio Ambiente, en un debate de la Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC). Sólo un

3% de las 2.600 sustancias de elevado volumen de producción están completamente ensayadas, y un 11% lo están de manera básica, mientras que un 56% sólo pasará la prueba de toxicidad aguda.

La nueva directiva creará un sistema de registro, evaluación y autorización –según la peligrosidad en cada caso–, y promoverá la sustitución de los productos más indeseables. De las 100.106 sustancias inventariadas, se verán involucradas las 30.000 con una producción superior a la tonelada anual.

La autorización –el control más estricto, que lo da la UE– será la vía para legalizar las sustancias extraordinariamente preocupantes (un 5%: 1.400), una lista que incluye las cancerígenas, mutagénicas o tóxicas para la reproducción, así como las contaminantes orgánicos persistentes bioacumulables y los alteradores endocrinos.

Para las sustancias producidas en cantidades de hasta 100 toneladas anuales (el 80% de esas 30.000) les bastará el registro –con la información exigida–, mientras que las generadas en más de 100 toneladas al año (un 15%, unas 5.000) deberán ser sometidas a evaluación. Con es-

te fin, se ha fijado un detallado calendario de aplicación –adaptado a las posibilidades de la industria–, que acabará, como mínimo, tres años después de aprobarse la directiva. Según un estudio de la consultora RPA para la Comisión Europea, la aplicación de este reglamento, permitirá una reducción de los costes por enfermedades profesionales entre los 18.000 y los 54.000 millo-

La mayor exigencia hará que el costo que causan las enfermedades laborales se aminore hasta 54.000 millones de euros

nes de euros en 30 años. El estudio se basó, sobre todo, en la posible reducción de muertes por cáncer debido a los productos químicos.

Sin embargo, la nueva normativa no está exenta de polémica. Francisco Pérez, experto de la Federación Española de la Industrias Químicas (Feique), resaltó que los costes directos de su aplicación podrían alcan-

zar los 7,1 millones de euros. Pérez alertó también sobre los riesgos de la pérdida de puestos de trabajo (670.000 personas en Europa) y de deslocalización de empresas, que opten por trasladarse a otros países.

En el mismo debate, Estefanía Blount, de Ista-CC.OO., destacó que todavía un 20% de los cánceres contraídos en el lugar de trabajo no pueden ser asociados a un producto concreto. Blount pidió que las sustancias más peligrosas y preocupantes para la salud de los trabajadores sean retiradas siempre que haya alternativas más seguras.

Miguel Porta, del Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques, se refirió a los estudios elaborados por el Instituto Karolinska de Suecia en el que han relacionado los casos de cáncer testicular y las concentraciones de PCBs y derivados de DDT en las madres de los afectados, quienes transmitieron a sus hijos estas sustancias tóxicas bioacumulativas “e indujeron cambios que se manifestaron 30 o más años después”.

Manuel Cases, representante de los defensores de los animales, dijo que a causa de esta normativa pueden perecer unos 12 millones de animales en experimentación.●

La industria química deberá garantizar que lleva al hogar productos inocuos

■ Con la futura directiva Reach, las empresas deberán informar sobre todos sus productos y reevaluar los más peligrosos. Además deberán garantizar la inocuidad de todos ellos

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. – La industria química está de acuerdo en que “los productos que pueden propiciar riesgos específicos deben someterse a mayor investigación e información”, según explica Juan Antonio Labat, portavoz de la Federación Empresarial de Industria Química Española (Feique).

Los expertos dicen que no se puede afirmar que las exposiciones a determinadas sustancias químicas tengan efectos negativos sobre la salud o que quede demostrada su relación con el creciente número de cánceres, particularmente hormonales. Tal asociación causa-efecto sólo ha sido demostrada en determinados casos. Por ejemplo: las hijas de madres a las que se suministró el potente estrógeno dietilestilbestrol antiabortivo desarrollaron al cabo de 20 años cánceres de vagina, según se demostró en Estados Unidos.

Pero “no podemos minusvalorar

las dosis bajas, y por eso hablamos de la probabilidad de que las sustancias químicas que son disruptores endocrinos puedan tener los mismos efectos negativos sobre la descendencia de las madres expuestas”, explica Nicolás Olea, profesor de la facultad de la Medicina de la Universidad de Granada. “Los efectos de los disruptores endocrinos tal vez no sean importantes sobre adultos, pero sí en individuos en desarrollo. Pueden crear desarreglos hormonales que pueden a la larga causar enfermedades graves”, añade.

Una cosa está clara. El cáncer de mama ha aumentado un 50% las tres últimas décadas, mientras que el de próstata y el testicular casi se han doblado. Según el profesor Olea, la disminución de la calidad del esperma, el aumento de los cánceres de mama o la criptorquidia en niños (testículo oculto) pueden estar condicionados por un cambio en nuestros modos de vida y hábitos alimentarios. Pero “una pieza



JORDI REBOT

Algunos productos químicos, como los detergentes, están bajo sospecha

de este complejo puzzle es la presencia en el organismo de sustancias que pueden cambiar el equilibrio hormonal”, subraya. “Hasta la fecha, la exposición química en el hogar ha sido en general poco investigada e indebidamente evaluada”, dice Sara del Río, de Greenpeace.

Ciertos sectores de la industria

química han sido acusados de inmovilistas y de refugiarse en la falta de evidencias científicas para no buscar alternativas. La preocupación nace de que históricamente se han tomado medidas para controlar peligros químicos cuando la alerta se había dado mucho antes (DDT, amianto, PCB) y cuando el uso ya

era generalizado. Luego, cuando se demuestra que una sustancia es dañina se esgrime el argumento del nivel de exposición y ahora cobra fuerza el de la competitividad.

La situación puede cambiar con la futura directiva Reach (registro, evaluación y autorización de productos químicos). Con ella, las sustancias serán sometidas a un control más estricto, las industrias deberán informar sobre todos sus productos y se deberán reevaluar los más peligrosos. Además, con el nuevo planteamiento, será la industria química la que deba garantizar que pone en el mercado productos inocuos, mientras que ahora la Administración debe demostrar que son peligrosos para ordenar su retirada.

Necesarias

Labat (Feique) replica que las sustancias químicas son necesarias para garantizar la salud, la alimentación o la higiene y que sin ellas la esperanza de vida no superaría los 40 años. Agrega que sus dosis en nuestros hogares no pueden provocar los efectos temidos. De las 130.000 sustancias químicas sintéticas, “sólo una mínima parte –las clasificadas como cancerígenas o mutagénicas– entrañan algún tipo de riesgo”. Y, además, están sometidas “a una estricta normativa de producción y uso, que se verá reforzada con el Reach”. Buscarles alternativas depende del avance científico, pues “a medida que avanza la ciencia, reducimos los riesgos”. Pero también, gracias a ella, descubrimos los peligros de algunos agentes químicos.■

LOS NUEVOS CONTAMINANTES *Las normativas de prevención*
la consulta

¿Cómo prevenir las sustancias más peligrosas?

Las sustancias químicas más peligrosas son aquellas cuyos efectos son más difíciles de prevenir, pues aparecen a largo plazo, corresponden a dosis bajas y no hay niveles de exposición seguros. Hablamos sobre todo de los agentes cancerígenos, mutágenos y tóxicos para la reproducción, sustancias persistentes (que no se degradan) o bioacumulativas (que se almacenan en los tejidos), o disruptores endocrinos (DE), entre otros.

¿Estamos expuestos en nuestra vida cotidiana a sustancias con estas características? Lamentablemente, sí. Por ejemplo, a ftalatos en champús, lacas de pelo o esmaltes de uñas; nonilfenoles (DE) y percloroetileno (cancerígeno y DE) en productos de limpieza y reparación; retardantes de llamas bromados (PBB y PBDE), que son persistentes y bioacumulativos, en mobiliario y electrodomésticos, o plaguicidas como

endosulfán (persistente, DE). En muchos casos, una adecuada información sobre los riesgos y las alternativas más seguras nos permitirá evitar la exposición a buena parte de estas sustancias. Algunas recomendaciones son consumir productos ecológicos cultivados sin pesticidas; no utilizar plaguicidas en el hogar, jardín o huerto; utilizar productos de limpieza de base natural y biodegradable, como jabón natural, vinagre, limón o bicarbonato; utilizar productos cosméticos y de higiene naturales, o evitar pinturas, colas o aceites con disolventes sintéticos y aditivos tóxicos.

Y, además, no debemos olvidar que estamos expuestos a tóxicos no sólo en el hogar, sino en nuestros lugares de trabajo (en empresas del textil, calzado, oficinas, imprentas, peluquerías, tintorerías y demás.) Sin embargo, hoy por hoy no resulta posible evitar totalmente el riesgo químico (todos los ordenadores llevan pirorretardantes bromados, por ejemplo).

Por todo ello, se está negociando en la UE la normativa llamada Reach, que busca llenar las carencias informativas de muchas de las sustancias, responsabilizar a la industria de la información e integrar la salud laboral, la salud pública y el medio ambiente. Otros objetivos son minimizar la experimentación animal o eliminar las sustancias indeseables. No obstante, debido a

► De las 100.000 sustancias químicas inventariadas:

A INFORMACIÓN

Disponemos de poca o ninguna información sobre sus propiedades y riesgos

75%

La información existente es limitada

25%

B CONTROL

Unas 1.400 deberán ser sometidas a un control más estricto, el de autorización expresa, en la futura normativa Reach. Será la vía para legalizar las sustancias más peligrosas (cancerígenas, mutagénicas o tóxicas para la reproducción)

LA VANGUARDIA

las enormes presiones sufridas, se ha diluido muchísimo el alcance y contenidos iniciales. Están quedando fuera muchas cosas: no garantiza la transparencia y el pleno acceso a la información y no evita la circulación de las sustancias más peligrosas, como los agentes cancerígenos, los disruptores endocrinos y las sustancias persistentes y bioacumulativas.

Si el Parlamento Europeo y el consejo de

El principio de precaución nos conduce a usar sólo las sustancias que sabemos seguras ◀▶

ministros fracasan en volver a incorporar estos aspectos, habremos perdido una gran oportunidad de reconducir el riesgo químico hacia una situación sostenible. Mientras, ante tanta incertidumbre, la recomendación más responsable es la aplicación del principio de precaución. Por ejemplo, usar en nuestros hogares sólo aquellas sustancias que sabemos que son seguras.

ESTEFANÍA BLOUNT MARTÍN

*Directora de Medio Ambiente
Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y
Salud (Istas-CC.OO.)*

Voto crucial en el Parlamento Europeo sobre el registro químico

BEATRIZ NAVARRO

Servicio especial

BRUSELAS. -El futuro del reglamento europeo para revisar la toxicidad de 30.000 productos químicos que forman parte de nuestra vida diaria quedará marcado esta semana en Estrasburgo. El pleno del Parlamento Europeo someterá a votación la propuesta este jueves, junto con una maraña de 5.000 enmiendas que dan idea de la controversia que ha levantado la iniciativa.

Afecta a miles de agentes químicos presentes en pinturas, detergentes, metales y plásticos, entre otros, que pueden ser responsables de la alta incidencia del cáncer, las alergias o el aumento de la infertilidad en la sociedad actual. Como novedad, la carga de la prueba sobre su inocuidad recaerá en las empresas y no en la Administración. Pero la UE es el primer fabricante de productos químicos del mundo, con un 31% del mercado y 1,7 millones de empleos directos, por lo que la negociación se ha centrado en buscar un equilibrio entre las preocupaciones ambientales y de la industria.

El acuerdo sobre el reglamento Reach (registro, evaluación y autorización de químicos, en sus siglas inglesas) será mucho menos ambicioso que la propuesta original. La ini-

ciativa, este jueves se acordó sobre el acuerdo sobre el registro de sustancias a la industria

ciativa ha generado una campaña de lobby como hacía años no se veía en los pasillos del Parlamento, que comparte poder de decisión en esta materia con el Consejo de Ministros. Ha habido análisis de sangre a políticos y una incesante guerra de cifras para demostrar que el reglamento arruinará a las pymes, pero también que puede impedir 50.000 casos de enfermedades respiratorias al año. La medida obligará a

La novedad es que la carga de la prueba sobre la inocuidad de los químicos recaerá en las empresas y no en la Administración

usar 4 millones de animales en pruebas de laboratorio y supondrá una pérdida del 1% del PIB de España.

Populares y socialistas han llegado a un acuerdo que cuenta con el apoyo de los liberales. Verdes e Izquierda Unitaria lo rechazan porque consideran que cede a las demandas de la industria y confían en que la desertión de algunos socialistas frene el pacto. "La propuesta inicial -admite Alejo Vidal-Quadras,

eurodiputado del PP y miembro de la comisión de Industria- queda significativamente modificada, en su origen era letal para las pymes".

Pero el acuerdo reduce los requisitos a las empresas y por tanto los costes. Maruja Sornosa, miembro de la comisión de Medio Ambiente por el PSOE, explica el apoyo de su grupo porque "no renuncia a los principios y preferimos que el Reach se apruebe y se vaya completando con el tiempo a que no haya nada". El ponente parlamentario, el socialista Guido Sacconi, admite que contiene "concesiones significativas" a las empresas. Por ejemplo, aunque mantiene el principio de que cada sustancia debe ser registrada, se prevén excepciones cuando el coste de las pruebas sea desproporcionado. Y también para las sustancias que se producen en pequeñas cantidades, al margen de su peligrosidad. Además, incluye excepciones para sustancias presentes en la naturaleza, como el hierro o las arcillas, y para la industria de la cerámica o del vidrio, sector clave para España.

El texto del Parlamento es muy similar al que la presidencia británica de la UE ha negociado con los ministros de Industria, por lo que se da por segura la aprobación del reglamento. El voto estaba previsto para este mes, pero Londres ha accedido a retrasarlo, como pedía Alemania -mayor potencia química de la UE- para que la nueva coalición de Gobierno fije su postura. No se descarta convocar una reunión extraordinaria a finales de año para aprobar el texto. ●



THEIRY ROGE / REUTERS

NO A LOS TÓXICOS. Manuel Barroso, presidente de la Comisión Europea, Gunther Verheugen, el comisionado de la Industria, alimentan a un bebé con tóxicos químicos. Es la imagen de la campaña con la que Greenpeace protestaba esta semana en Bruselas

BOADELLA	51,52	+	BASERCA	90,91	=
LA BAELLS	33,88	=	CAMARASA	68,14	=
SIURANA	36,90	=	ESCALES	63,16	=
FOIX	100,09	=	SANTA ANNA	36,31	=
LA LLOSA DEL CAVALL	19,55	+	OLIANA	56,38	=

AMENAZAS INVISIBLES A LA SALUD »»

Sustancias químicas bajo sospecha

El Parlamento Europeo aprobará el día 17 un reglamento sobre productos tóxicos

■ La industria y los grupos ecologistas libran una dura batalla para definir el nuevo reglamento comunitario que regulará las sustancias tóxicas presentes en todos los productos de consumo

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. — La contaminación causada por las sustancias químicas se ha extendido por todos los rincones del planeta. Los artículos de consumo básico o nuestro propio hogar se han ido llenando de productos cuya toxicidad preocupa cada vez más a científicos, epidemiólogos y ciudadanos en general. Por ejemplo, en un coche hay hasta 3.000 sustancias distintas. El nuevo reglamento europeo que regulará la fabricación de sustancias químicas y que será aprobado el próximo día 17 ha generado un amplísimo debate con dos trincheras bien diferenciadas en un momento de máxima tensión. De un lado, la industria química, que verá radicalmente modificada su actividad por la nueva normativa, y, del otro, los grupos ecologistas, que presionan para que unas 30.000 sustancias pasen estrictos controles para poder seguir en el mercado.



MARINO CEBOLLA / ARCHIVO

Una avioneta fumiga una zona de cultivos con el fin de combatir las plagas de insectos. Los filtros de control impiden que pasen...

Primera lectura en el Parlamento.

17 de noviembre 2005



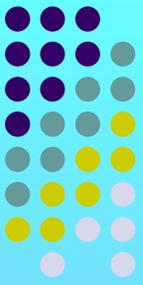
- Hasta esa primera lectura en el Parlamento europeo, ha habido fuertes campañas.
- Unos con análisis de sangre.
- La industria, con una guerra de cifras. En el sector dependen 1.7 millones de puestos de trabajo y tres millones indirectos. Reach afecta a 25.000 empresas. Mueve 600.000 millones de euros anuales
- Se aprobó el día 16 de noviembre del 2005 con el apoyo de los dos grandes grupos (PPE y PSE).
- **EVALUACIÓN** Se descafeína la propuesta original de la Comisión, pues se reducen los tests de seguridad química exigido para demostrar la seguridad de las sustancias, especialmente las que se producen en pequeñas cantidades, con el objetivo de reducir los costes. Inicialmente, las pruebas iban a afectar a unas 30.000 sustancias, pero tras las enmiendas esos controles se reducen a pruebas para unas 10.000. Para unas 20.000 productos que se producen en bajas cantidades sólo será necesario registra datos básicos ya conocidos sin pruebas adicionales.
- CC.OO. y los demás sindicatos habían reclamado que los informes sobre seguridad fueran obligatorias incluso para las sustancias que se producen en menor cantidad.
- **REGISTRO.** Finalmente, aunque se mantiene el principio de que cada sustancia debe ser registrada, se prevén excepciones cuando el coste de las pruebas sea desproporcionado..
- Muchas otras sustancias en la naturaleza no deben ser registradas
- Se mantiene el registro obligatorio de todas las sustancias producidas o importadas que se produzcan en más de una tonelada al año, salvo las no peligrosas o las reguladas por otras normativas (acero, cemento, fritas cerámicas). Se reducen los requisitos de información previos al registro para las sustancias producidos entre 1 y 10 toneladas.

(1ª lectura)



- **AUTORIZACIÓN:** Es obligatorio reemplazar las sustancias más peligrosas por otras alternativas más seguras cuando estas estén disponibles. Y si no existen, las empresas deberán obtener una autorización válida para seguir comercializándolas por cinco años. Esta era la principal victoria de los Verdes.
- Limita los ensayos con animales y evita la duplicidad de ensayos.
- Alejo Vidal-Quadras se felicita de la exclusión
- Los Verde votaron en contra al dejar fuera al 90% de las sustancias producidas entre 1 y 10 toneladas
- Izquierda dijeron que es “mejor un Reach débil que un no Reach”.
- Greenpeace lo vio como “un paso adelante”

Ante el Consejo de Ministros de competitividad (27-N-2005)



- UN DOCUMENTO DE SINTESIS DE LA COMISIÓN.
Inmediatamente, se supo que un grupo de países no iban a obstaculizar determinados productos, incluso cuando tuvieran alternativas de sustitución sanas, válidas y disponibles en el mercado. El Rech prevé hasta este momento que cuando una sustancia química peligrosa disponga de una alternativa valida disponibles deberá funcionar con una autorización temporal. Y se darán cinco años para llevar a cabo la sustitución
- CC.OO. Denunció que España quería que quedaron exentas del registro las sustancias químicas como la cal, yeso, silicatos, aluminio o cerámica. Algunos productos, como la cerámica, contienen muchos productos químicos

España busca suavizar el control de los productos químicos

MEDIO AMBIENTE

■ España es contraria a la propuesta de que la normativa pueda negar la autorización de un producto peligroso si tiene alternativas

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. - España se sitúa entre el grupo de países europeos partidarios de ejercer controles menos exigentes de las sustancias químicas presentes en el mercado. Así se deduce de un documento reservado de la Comisión Europea (CE), en el que se sintetizan las posiciones de los diversos países para consensuar el Reach (registro, evaluación y autorización de las sustancias químicas), destinada a controlar 30.000 productos químicos. La aprobación de este reglamento alcanza ahora su fase decisiva.

La necesidad de implantar estos controles surge del hecho de que, pese a que los productos químicos cada vez son de uso más frecuente (en artículos del textil, cosmética, limpieza o electrodomésticos), en la mayor parte de los casos no se han hecho ensayos y se desconocen sus efectos sobre la salud o el medio ambiente. Y eso que muchos de ellos son sospechosos de ser tóxicos, cancerígenos o de causar problemas reproductivos.

El Reach persigue invertir la si-



MANE ESPINOSA / ARCHIVO

Unas personas escenifican los riesgos de los productos químicos

ayer que la representación permanente española en Bruselas del Ministerio de Industria está defendiendo posiciones que son mucho más transigentes que las consensuadas por los ministerios afectados (Trabajo, Sanidad, Medio Ambiente e Industria) como mandato español para negociar el reglamento. Y lanzó la voz de alerta por lo que se desprende de la posición española contenida en el documento de síntesis de la CE y que servirá de base para

Sindicatos y ecologistas consideran que deben incrementarse los requisitos y la información exigida para el registro de una sustancia. Estiman que no basta con los ensayos y pruebas de toxicidad, sino que reclaman un informe sobre seguridad química. Sin embargo, tras la primera lectura del reglamento en la Eurocámara, se ha reducido la información requerida para la mayor parte de las 30.000 sustancias.

CC.OO. acusa también al Gobierno de favorecer los intentos de las

Los gobiernos aprueban el 13 de diciembre del 2005 antes de la segunda lectura en el parlamento



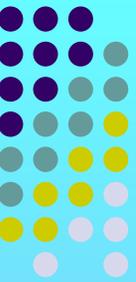
- Se viene abajo el principio de sustitución.
- La prevista autorización de sustancias sólo en caso de que se pruebe que no hay productos o tecnologías alternativas quedó reducida a una revisión de la autorización caso por caso.
- “La idea de sustitución es muy sencilla, pero su aplicación muy compleja”, dice vicepresidente de la comisión encargada de empresa e industria, Gunter Verheugen.

Pacto parlamento-Veinticinco tras la segunda lectura



- Y el Parlamento europeo y los 25 alcanzaron un pacto el 30 de noviembre del 2006, que debe ser ratificado por la Eurocámara.
- Muy criticado porque elimina el principio de sustitución obligatoria de las sustancias más peligrosas, como las cancerígenas y las bioacumulables.
- El punto clave es la autorización de los productos químicos de alto riesgo, entre 2.500 y 3.000.
- La Eurocámara exigía su sustitución obligatoria (y lo rechazaba los Veinticinco y la industria).
- El compromiso final es que para dar luz verde al uso de estas sustancias, la empresa que las fabrican estarán obligadas a presentar un plan de sustitución para reemplazarlas. Y cuando no haya alternativas, los productores deberán presentar un plan de I + D. Todas las autorizaciones tendrán una autorización determinada.
- Se excluyen los perturbadores endocrinos, aunque se establece una cláusula de revisión para comprobar dentro de seis años con los últimos datos científicos si es necesario adoptar medidas más estrictas.
- Agencia Europea de Productos Químicos en Helsinki

(Pacto parlamento-Veinticinco)



- Populares, socialistas y liberales. Aprobaron el texto. Izquierda unitaria y los verdes denunciaron que la eliminación del principio de sustitución supone ceder a las presiones de la industria química, i que limitará los efectos beneficiosos de Reach para proteger a los consumidores i al medio ambiente.
- Greenpeace y WWF dicen que el acuerdo “permitirá que muchos productos químicos preocupantes” –algunos que causan cáncer, defectos de nacimiento...- sigan en el mercado
- Se refuerza la protección de los animales al sustituir siempre que sea posible los ensayos con animales con métodos alternativos

Resumen, segunda lectura

Parlamento



- El tiempo estimado para la aplicación de la norma es de 11 años con unos costes previstos de 2.800 a 5.200 millones para todo el período. Pero son menores a los costes de seguridad social y protección del medio ambiente.
- REGISTRO. Obligación de registrar todas las sustancias peligrosas producidas en más de una tn, a excepción de las que no se juzga peligrosa.
- Más de 1.000 tn.....3 años
- De 100 a 1000 tn..... 6 años
- Menos de 100 tn 11 años
- AUTORIZACIÓN. Para las 3.000 sustancias de elevado riesgo se introduce la autorización. Se exigirá una autorización previa y la obligación de presentar un plan de sustitución de la sustancia peligrosa cuando exista esa posibilidad. Si no es así, será obligatoria presentar un plan de investigación para tratar de dar con una futura alternativa

¿Qué veneno llevo en el cuerpo?

La asociación Científicos por el Medio Ambiente plantea el derecho a saber los agentes químicos tóxicos que han entrado en la sangre

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Quiere usted saber si la contaminación ha llegado hasta su organismo? ¿Tiene derecho a conocer el nivel de compuestos químicos tóxicos que se han "colado" hasta la sangre? La asociación Científicos por el Medio Ambiente, una entidad que se dio a conocer en público la semana pasada en Barcelona, sugiere un nuevo debate ambiental. Su presidente, Miquel Porta, planteó en su presentación el derecho de los ciudadanos a saber hasta qué punto el organismo humano ha ido acumulando sustancias tóxicas procedentes de esa contaminación difusa protagonizada por los agentes químicos presentes en el medio ambiente y que no han sido suficientemente controlados.

El reto de esta asociación coincide con la difusión de los resultados de los análisis efectuados por la comisaría europea de Medio Ambiente, Margot Wallström, quien se hizo un chequeo de su propia sangre para denunciar la exposición que se sufren a las sustancias químicas y reclamar así una completa reevaluación de estos agentes mientras se debate la nueva directiva en esta materia.

Al igual que Wallström, Miquel Porta se hizo este análisis hace seis años. Descubrió entonces que concentraciones más o menos impor-



Viejo anuncio del DDT, producto hoy proscrito

17 de ellas; pero eso no tiene nada de extraordinario. La mayoría de la población tiene dioxinas. Lo que ocurre es que no sabemos el nivel porque no se analizan", dice Porta, coordinador de la unidad de epidemiología clínica del cáncer del Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona. Su conclusión es que "nadie puede escapar a la contaminación de los agentes químicos". Numerosos estudios evidencian que el DDT, pesticidas y

tra la que casi nadie había levantado la voz hasta ahora y que se ha ido instalando en nuestras vidas desde que los aviones de posguerra arrojaron a la población con la publicidad que transmitía la radical eficacia de la colonia con DDT contra los piojos. Por ejemplo.

"Los niveles de sustancias que tenemos en nuestra sangre se explican en gran parte por la exposición a la que fueron sometidas nuestras madres", dice Porta, que reclama hacer "una pedagogía de las incertidumbres", algo propio de sociedades avanzadas, para poder aquilatar los pros y los contras que comporta todo avance científico no suficientemente fiscalizado.

La organización WWF exhibió no hace mucho un cartel lleno de animales con un mensaje provocador: "¿Que han heredado nuestros hijos de sus antepasados? Los institutos, las apariciones y... los agentes químicos", era la respuesta. Porta también abundó en la carencia de estudios que permitan hacer un seguimiento sobre el posible impacto del vertido del "Prestige" en las personas que estuvieron expuestas al fuel. "Mientras en Estados Unidos se analizan los impactos en la salud del vertido del 'Exxon Valdez' 14 años después del siniestro, aquí aún no sabemos ni siquiera si debemos estar preocupados."

Sociedad



Thaksin Shinawatra

PRIMER MINISTRO DE TAILANDIA

El primer ministro tailandés recibe duras críticas por haber silenciado durante semanas la epidemia de gripe del pollo que sufre este país

LOS NUEVOS CONTAMINANTES >>>

El peligro también acecha en casa

Cosméticos, televisores o alfombras aportan bienestar, pero también riesgos

Algunas sustancias de riesgo en el hogar

RETARDANTES DE LLAMAS

(EN TELEVISOR, NEVERA, ORDENADOR...)

- Problema: **compuestos bromados** incorporados a aparatos eléctricos y electrónicos para prevenir la combustión y aumentar su resistencia al fuego.
- *Simulan a las hormonas tiroideas, con los consiguientes efectos potenciales sobre el crecimiento y desarrollo. En 1999, se informó sobre los efectos genotóxicos en cultivos de células de mamíferos. Persistentes, tóxicos y biomacumulativos. Han sido encontrados altos niveles en leche materna. En el 2006 desaparecerán de los equipos eléctricos y electrónicos*

ALFOMBRAS Y MOQUETAS

- Problema: **compuestos organoestánicos** (con estaño).
- *Perjudicial para el sistema inmune de los mamíferos, incluido el hombre. Se usan en el tratamiento contra ácaros y el moho de algunas moquetas. El TBT, usado en pinturas de barcos, está prohibido desde este año*

ALGUNOS AMBIENTADORES

- Problema: **almizcles artificiales**.
- *Liberan toxinas encontradas en la leche materna. Pueden ser inhalados o absorbidos a través de la piel o la alimentación. Algunos han sido prohibidos*

ALGUNOS BIBERONES INFANTILES

- Problema: **bisphenol-A**, usado para producir el plástico policarbonato (biberones, CD, cristales de coches) y las resinas epoxi (pegamentos, barnices, selladores dentales blancos)
- *Un estudio de Environmental Health observó que actúa como simulador hormonal (estrógeno) y puede dañar las glándulas mamarias, el útero y el sistema genital masculino de los animales*

ALGUNOS PLASTIFICANTES DE PIJAMAS Y CAMISETAS

- Problema: **ftalatos**.
- *Son aditivos plastificantes usados en productos de PVC (juguetes, revestimientos para suelos, muebles, etcétera). También se han encontrado en el diseño de la parte frontal de pijamas e impresiones de las camisetas. En España se han prohibido en tetinas y chupetes para niños con menos de 18 meses.*
- *Algunos ftalatos pueden perturbar el sistema endocrino, limitar la capacidad de reproducción y causar cáncer en humanos.*

- El polvo procedente del desgaste de los aditivos químicos presentes en numerosos productos en el hogar –también en pinturas o detergentes– puede ser tóxico y hasta cancerígeno

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. – Nuestro hogar se ha convertido en un enorme foco de emisión de sustancias químicas que lo han inundado casi todo. Detergentes, cosméticos, televisores, cortinas, alfombras o pinturas incluyen estos productos, hasta que finalmente se desgastan y se incorporan en forma de polvo al medio ambiente interior. Pero lo más preocupante es que algunas de estas sustancias son tóxicas y posiblemente cancerígenas, y los científicos miran con lupa sus efectos sobre enfermedades emergentes relacionadas con desarreglos hormonales. Al final, llegan al hombre por inhalación, contacto con la piel o a través de la cadena alimentaria.

Recientes investigaciones han revelado un descenso en la cantidad y calidad del esperma

El descenso de la calidad del esperma se ha relacionado con la exposición a sustancias químicas

del hombre desde 1989. Los científicos apuntan que uno de los factores que están desempeñando un importante papel es la exposición continua a sustancias químicas con capacidad para alterar el sistema endocrino en humanos.

Hace unos días, la Universidad de Reading informó de que en muestras de tumores de mama habían sido encontrados vestigios de



ANTITRASPIRANTES

JUUGUETES Y MUÑECOS CON NONILFENOLO

Des

Los agentes químicos causan en la UE unas 32.500 muertes laborales al año

MEDIO AMBIENTE

■ La futura directiva comunitaria, que amplía el control de los agentes químicos, puede evitar más de 4.000 muertes al año

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. – La exposición a sustancias químicas cancerígenas causa al año unas 32.500 muertes de trabajadores en la UE, según un informe dado a conocer ayer por CC.OO. Con la difusión de este informe, este sindicato reclama que la directiva que prepara la UE en esta materia (denominada Reach) amplíe el número de productos químicos que deberían ser reevaluados antes de ser renovada la autorización para ser puestos en el mercado. En España, según el Ministerio de Sanidad, mueren cada año más de 7.000 personas por estas mismas causas.

CC.OO. denunció que sólo están caracterizadas completamente el 3% de las 2.600 sustancias que se comercializan en grandes cantidades

(en más de 1.000 toneladas al año), mientras que “no existe información fiable sobre los efectos a largo plazo del 70% y de los efectos agudos del 15%”. Además, la capacidad de causar cáncer sólo ha sido examinada en un 10% de los más de 106.000 agentes existentes.

La presencia de sustancias químicas en el lugar de trabajo es habitual en todos los sectores de la industria. Humos de motores en talleres; hidrocarburos aromáticos en refinerías, benceno en industrias químicas, cromos en metalurgia y soldaduras, y formaldehído en industrias del plástico son algunas de las sustancias de exposición más frecuente, entre otras muchas.

Algunos de los problemas actuales en su control son la dificultad para poder determinar los niveles seguros de exposición –dados los conocimientos actuales– y el retraso con que se han ido sustituyendo estas sustancias hasta que finalmente son prohibidas por su peligrosidad (amiante, PCB, plomo en la gasolina o CFC). Además, la responsabilidad de demostrar que son inocuas reside en las administraciones, y no en sus promotores. Joaquín Nieto, responsable de medio ambiente de CC.OO., lamentó “el tiempo inacep-

Enfermedades en el trabajo relacionadas con sustancias químicas (UE)

	CASOS / AÑO
ENFERMEDADES DÉRMICAS	16.000
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	6.700
ENFERMEDADES OCULARES	500
ENFERMEDADES SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	570
CÁNCER (SÓLO MUERTES)	32.500

Casos de enfermedades evitables con la futura directiva (Reach)

	ESCENARIO A	ESCENARIO B
ENF. DÉRMICAS	1.350	12.000
ENF. RESPIRATORIAS	275	3.680
ENF. OCULARES	50	50
ENF. SIST. NERVIOSO CENTRAL	50	485
CÁNCER (MUERTES)	2.167	4.333

Fuente: Evaluación del impacto de la nueva política de productos químicos sobre la salud ocupacional. RPA (marzo del 2003) y CC.OO.

tablemente largo” que transcurre desde que hay evidencias científicas y hasta la decisión política de eliminar una sustancia indeseable.

La Comisión estimó que la futura directiva Reach podría reducir la mortalidad laboral asociada a las sustancias –al disponerse de mayor información sobre sus riesgos– entre 2.167 y 4.333 muertes de cáncer al año, según el escenario más o menos optimista.

Nieto criticó el hecho de que el actual borrador de la nueva directiva haya rebajado sus ambiciosos objetivos iniciales, “como consecuencia

de las fuertes presiones de la industria química europea”. Se ha reducido el número de sustancias que deberán ser reevaluadas para demostrar su inocuidad (pasan de 30.000 a 10.000) y se ha establecido un calendario de 11 años para que la industria pueda adaptarse a la nueva situación. CC.OO. pide incrementar la información sobre los riesgos de estos productos, fomentar su sustitución por “sustancias verdes” para desterrar los que sean peligrosos y someter a controles también a aquellos que son sustancias intermedias en la fabricación.●



ENTREVISTA a Joaquín Nieto, secretario confederal de medio ambiente de CC.OO.

“El cáncer contraído en el trabajo mata a 7.000 trabajadores al año”

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Joaquín Nieto, secretario confederal de medio ambiente de CC.OO., desvela las víctimas menos visibles de los accidentes laborales: las personas que han estado en contacto en su lugar de trabajo con agentes cancerígenos, entre otras sustancias tóxicas. A lo largo de más de una década, Nieto ha impulsado la adaptación *verde* de CC.OO. y pilota el Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (Istaş), cuyos informes son un punto de referencia en materia de prevención de la contaminación y la producción limpia. Nieto, que dirige un curso sobre ciencia, tecnología y sostenibilidad en los cursos de verano de la Universidad Complutense en El Escorial, es amigo de la ministra Narbona, lo que ha acrecentado su influencia en la época más reciente.

—¿Cuáles son los principales problemas de seguridad y medio ambiente en el trabajo en España?

—Tenemos dos tipos de problemas. De un lado, están los problemas *visibles*, los accidentes de trabajo. Tenemos más de 1.000 accidentes con bajas al año en el lugar de trabajo, a los que hay que añadir 500 más causados en el viaje al lugar de trabajo. Esto supone una sangría humana tremenda. Son entre cuatro y cinco trabajadores por día laborable. No hay ningún país de la UE con este número de accidentes. Somos el país de la UE con peores índices de siniestralidad.

—¿Y cuál es la parte *invisible*?

—La exposición a agentes químicos y, en particular, a agentes cancerígenos de los trabajadores en los lugares de trabajo. Según el Ministerio de Sanidad, 7.000 trabajadores mueren al año de cáncer contraído por exposición a agentes cancerígenos en el lugar de trabajo o habiendo sido la fuente principal de exposición el lugar de trabajo. Esto es terrible. Si decimos que 1.000 muertes nos sitúan en los peores indicadores de la UE.



ARCHIVO

Joaquín Nieto, hace unos días, en la sede central de CC.OO. en Madrid

DDT le dieron el premio Nobel; y, sin embargo, hoy el DDT está prohibido ya en todo el mundo. Tenemos sustancias que durante mucho tiempo han puesto en riesgo la salud de los trabajadores.

SUSTANCIAS QUÍMICAS

“El nuevo sistema Reach de control evitará 4.000

victimias, pero sólo una pequeñísima parte ha sido estudiada a fondo y conocemos los efectos que pueden tener en la salud y el medio ambiente.

—¿Son bien acogidos los cambios?

—Ocurre aquí como pasó con el amianto, cuando hasta el último momento las empresas productoras negaban los riesgos.

—Es el enfrentamiento de intereses...

—Hemos asistido a una presión de la industria química para suavizar al máximo los requerimientos que se estaba planteando con el nuevo proceso de registro y evaluación de las sustancias químicas. Primero, intentaron impedirlo, y, cuando vieron que era imposible, quisieron descafeinarlos.

—¿Qué ventajas tendría esa directiva?

—Diversos estudios en la UE indican que aplicar este nuevo sistema de registro, evaluación y autorización de las sustancias químicas permitiría evitar 4.000 muertes al año. No podemos desperdiciar esta nueva oportunidad.

—¿Los pesticidas son un problema laboral?

—Es un problema para los trabajadores expuestos. Lo principal aquí es reducir el uso de los pesticidas y hacer una aplicación adecuada. Buena parte de los pesticidas son lo que llamamos contaminantes orgánicos persistentes. Es decir, se introducen en la cadena alimentaria y se fijan en los tejidos grasos de los organismos, y van a estar en esos organismos durante toda la vida. Esto significa que puede haber un efecto de acumulación y que los daños vendrán con el tiempo. Por eso, los daños quedan invisibles.

—¿Qué puede significar la nueva etapa en el Ministerio de Medio Ambiente?

—La llegada de Cristina Narbona supone una oportunidad para corregir el abandono institucional en el que estaba el medio ambiente en España y permitirá a nuestro país ponerse en la senda del cumplimiento de sus deberes ambientales. Somos el país más incumplidor de la UE en esta materia. Narbona supone una oportunidad de ponernos al día y de modernización.

—Pero muchas competencias son de las comunidades autónomas...

—La Administración central debe servir de motor impulsor de estas políticas ambientales y de coordinador del resto de las administraciones. Hemos sufrido ocho años de abandono institucional, la falta de un motor que diera empuje a la adaptación de nuestro país a las políticas ambientales. Las comunidades autónomas lo necesitan. La acción del Gobierno central es necesaria, aunque no suficiente.

—¿Cuáles son las prioridades, en su opinión?

—En primer lugar, están las acciones para frenar el cambio climático. Para reducir las emisio-

Dos de cada tres personas intoxicadas por insecticidas desarrolla luego fatiga crónica

MEDIO AMBIENTE

■ El 50% de los enfermos afectados por la fatiga crónica sufre también fibromialgia, según un estudio del hospital Clínic de Barcelona

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. — La exposición ocasional o continuada a insecticidas es desencadenante de enfermedades como el síndrome de la fatiga crónica o la hipersensibilidad química múltiple (afección que lleva al paciente a no tolerar ninguna sustancia química en el ambiente). Así lo señala un estudio elaborado por especialistas del hospital Clínic de Barcelona. Dos de cada tres personas que ingresaron en la unidad de toxicología de este hospital —tras padecer una exposición a insectici-

Entre los años 2000 y 2003 se hizo un seguimiento de 39 pacientes atendidos en la unidad de toxicología

das— desarrollaron un cuadro de fatiga crónica. En el trabajo también se subraya que un 33% de estas personas al final desarrolla también un cuadro de fibromialgia, enfermedad asociada a la fatiga crónica que lleva aparejado dolor crónico generalizado osteo-muscular.

El referido estudio, aparecido en la revista *Medicina Clínica*, corrobora por primera vez la relación entre la exposición a insecticidas —usa-

reveló el análisis de una serie de pacientes y la metodología de observación. "Antes, se había comprobado casos aislados, pero nunca se había objetivado esta relación de forma tan clara", indica Joaquim Fernández-Solà, coordinador de la unidad de fatiga crónica del hospital Clínic. El estudio hizo el seguimiento de 39 pacientes que acudieron a la consulta de la unidad de toxicología entre los años 2000 y 2003 afectados por exposición a insecticidas (lo que dio lugar a numerosos síntomas, como irritación de las mucosas y de la vía respiratoria).

La conclusión es que el 67% de los pacientes que sufrieron la exposición (es decir, 26 de ellos) desarrollaron un cuadro típico y definitorio del síndrome de fatiga crónica, una enfermedad que lleva a la persona a no poder desarrollar actividades de forma continuada y a sufrir afecciones en su memoria o a limitar su capacidad de concentración, entre otros síntomas.

Asimismo, el 35% de estas personas (concretamente 9) reunía además los criterios de la hipersensibilidad química múltiple, una sorprendente enfermedad que hace que estas personas no puedan soportar el mínimo contacto ni acercarse a productos químicos en el medio ambiente como disolventes, desodorantes, productos de limpieza o cosméticos, entre otras sustancias.

Asimismo, trece pacientes (el 50% de los que sufren fatiga crónica,



NINA SANZ DE BARANDA / ARCHIVO

LA PRESIDENTA. Carmen Gómez de Bonilla preside Adquira, la asociación de intoxicados por insecticidas

mialgia, que se inició al mes y medio de la exposición sufrida.

El informe alerta en sus conclusiones sobre el mal uso que se está haciendo de los insecticidas, empleados cada vez más profusamente en

tos y prevenir las molestias al público o los clientes. Pero muy frecuentemente, las fumigaciones preventivas se hacen de forma incorrecta. El análisis de los ingresos hospitalarios demuestra que en casi la mitad

va de seguridad, en particular la referida al periodo de tiempo que debe transcurrir entre la fumigación y la reocupación de los locales un vez han sido ventilados.

"Se deberían extremar las medidas de control y de certificación, después de usar insecticidas", dice el doctor Fernández-Solà. Se da la paradoja, además, de que las sustancias más utilizadas en la fumigación son los insecticidas organofosforados, cuyo uso está prohibido en lugares en donde haya gente trabajando.

En el seguimiento de los enfermos afectados por el síndrome de fatiga crónica, se observó que el tiempo medio de persistencia de la enfermedad es de, al menos, dos años y medio. Al finalizar, el estudio, seis pacientes (un 23%) estaban en situación de incapacidad laboral permanente legalmente reconocida y otros 14 (un 56%) seguían en situa-

A la luz de este trabajo, queda claro que otros brotes previos similares probablemente no fueron bien identificados

ción de baja laboral prolongada. En cinco casos (un 19%), la enfermedad no duró más de un año.

La forma en que llegan los pacientes también ha permitido determinar que existen brotes de exposición, procedentes de focos de exposición común, en los que resultan afectados una media de 4,2 pacientes por brote. La mayoría de las personas hospitalizadas eran mujeres (el 85%), y la media de edad era de unos 45 años. El doctor Joaquim Fernández-Solà explica que a la luz de este trabajo queda claro que "otros brotes previos similares sucedidos recientemente en diversas instituciones de nuestra ciudad probablemente no fueron correctamente identificados". En el trabajo también intervinieron los doctores Me-

Un estudio alerta de que 202 contaminantes químicos son tóxicos para el cerebro humano



GREG BAKER / AP

Los investigadores creen que la industria química "ha creado una pandemia silenciosa" porque sus daños no los recogen las estadísticas

MEDIO AMBIENTE

■ Los niños nacidos en países industrializados entre 1960 y 1980 estuvieron expuestos a cantidades excesivas de plomo en la gasolina

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. — Un estudio publicado en la revista *The Lancet* alerta de que 202 contaminantes químicos son tóxicos para el cerebro humano. Sus autores afirman que millones de personas en todo el mundo podrían haber sufrido daños cerebrales en la infancia debido a es-

ta contaminación ambiental. Los investigadores consideran que los trastornos en el desarrollo neurológico causados por la industria química "han creado una pandemia silenciosa" en la sociedad moderna, porque aunque pueden haber causado daños en el cerebro de millones de niños, los efectos profundos de esta pandemia no son visibles en las estadísticas sanitarias.

La investigación recopila, en una minuciosa identificación, las sustancias tóxicas para el cerebro humano a partir de los bancos de datos ya disponibles, complementados con investigaciones que han demostrado sus efectos nocivos. La conclusión es que contaminantes como el plomo, el metilmercurio, los PCB, el arsénico, el tolueno y muchos otros productos ocasionan trastor-

LAS AMENAZAS

METILMERCURIO. Sus efectos fueron descubiertos en los años sesenta en Japón, tras una epidemia de ceguera y retrasos mentales en niños nacidos de madres que habían consumido pescado contaminado por el vertido de mercurio en la bahía de Minamata.

PCB. Este producto fue utilizado como aislante eléctrico. Y su toxicidad se descubrió por primera vez en niños expuestos a altas concentraciones en episodios de envenenamientos en Asia, producidos por comer

alimentos cocinados con aceite contaminado. En Taiwán fue asociado al bajo peso de los niños al nacer, al retraso en las fases de crecimiento y a los bajos índices de inteligencia.

INSECTICIDAS. Hay más de 600 pesticidas registrados, y algunos pueden ocasionar pérdida de memoria y de coordinación entre manos y ojos, así como disminución de las habilidades. Estudios epidemiológicos sobre niños que estuvieron expuestos a insecticidas en fase prenatal detectaron nada más nacer problemas en su desarrollo.

nos en el desarrollo neurológico y disfunciones en el cerebro. La exposición a estas sustancias durante el desarrollo fetal puede dañar el cerebro a partir de dosis mucho más bajas que las que afectan a las funciones del cerebro de un adulto.

Los investigadores hacen hincapié en los efectos de los contaminantes en el desarrollo del cerebro. Durante el desarrollo fetal, la placenta no es una barrera efectiva contra los contaminantes ambientales. Muchos metales la atraviesan, como demuestra que la concentración observada de mercurio en el cordón umbilical puede ser sustancialmente más alta que en la sangre materna. Además, la barrera sanguínea del cerebro, que lo protege de muchos productos químicos, no está completamente formada hasta seis meses antes del nacimiento. Asimismo, algunos de estos contaminantes son compuestos persistentes, como pesticidas o PCB, que se acumulan en los tejidos adiposos de las madres, por lo que pueden ser transferidos al niño mediante la leche materna.

Los contaminantes neurotóxicos producen cambios en el comportamiento, pérdida de concentración, impulsividad, mayor agresividad, ralentización en la coordinación y daños en la memoria y en la capacidad del lenguaje. "Casi todos los niños nacidos en países industrializados entre 1960 y 1980 estuvieron expuestos a sustanciales cantidades de plomo en la gasolina", lo que puede haber reducido el porcentaje de niños con un promedio de cociente de inteligencia superior (más de 130 puntos) en un 50%, mientras que han aumentado los cocientes intelectuales de menos de 70, señala el trabajo.

Los expertos consideran que los controles que ejerce la Unión Europea no son suficientes para el control de la industria química, y pide que el reglamento europeo Reach sea modificado para introducir ensayos más rigurosos para analizar los efectos tóxicos de las nuevas sustancias. En Estados Unidos hay 80.000 productos químicos registrados, mientras que en la UE había 100.000 ya en 1981.●

Un estudio desvela que las anguilas europeas están contaminadas por sustancias químicas

MEDIO AMBIENTE

■ Greenpeace reclama que la directiva europea Reach destierre los productos químicos más peligrosos para la salud y el medio ambiente



ARCHIVO

El estudio analizó las anguilas del Miño y del delta del Ebro

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. – Un estudio de la Universidad de Exeter (Gran Bretaña), dado a conocer ayer por Greenpeace, desvela que las anguilas de los ríos y lagos europeos presentan niveles apreciables de contaminación por sustancias químicas. En el informe, que ha analizado anguilas recogidas en 20 ríos y lagos de 10 países diferentes, destaca el hallazgo de retardantes de llama bromados, sustancias que se utilizan en muchos productos de consumo –como aparatos electrónicos, televisores, plásticos o materiales textiles–

para retrasar o amortiguar el efecto de una llama o un incendio. Igualmente, las muestras detectan rastros de PCB, tóxicos que dejaron de utilizarse en los años 70 como aislantes eléctricos pero que siguen presentes en el medio ambiente.

Los resultados muestran que las anguilas de todas las zonas elegidas (entre ellas, Alemania, Francia, Ho-

landa, España o Italia) contienen, al menos, un retardante de llama bromado, lo que indica la amplia dispersión de estos productos químicos, considerados peligrosos al ser bioacumulativos y persistentes. En muestras de animales cogidos en el Támesis se han medido hasta 278 nanogramos por gramo (partes por billón) del retardante HBCD.

Las anguilas españolas se recogieron en el río Miño y a 800 metros de la desembocadura del río Ebro. Especialmente alto fue el contenido de HBCD en la anguila gallega, hasta el punto de que sus niveles son los terceros más altos de Europa.

La contaminación química se une a otras presiones que sufren las anguilas, como la sobrepesca, la pérdida de hábitats o las barreras físicas para moverse río arriba o río abajo. Según algunos estudios, el número de anguilas jóvenes que alcanzan las aguas europeas (estos animales recorren miles de kilómetros desde el Atlántico Norte hasta Europa) es menos del 1% de las que lo ha-

cian hace 50 años. Se desconoce el impacto de esta contaminación sobre las anguilas; pero se sabe que los retardantes de llama bromados pueden causar daños en el sistema hormonal; es decir, que pueden alterar el sistema estrogénico y tiroideo.

Greenpeace ha difundido el informe dentro de la campaña desplegada para conseguir un control más estricto de las sustancias químicas, pues la contaminación de las anguilas demuestra que “ahora no existe control”, según Sara del Río, responsable de su campaña en España.

Los grupos ecologistas, además, están muy preocupados al ver “cómo se está descafeinando” la nueva directiva europea Reach, destinada a controlar las sustancias químicas. Esta directiva, que incluye un nue-

vo sistema de registro, evaluación y autorización expresa de los productos químicos, será votada en el Parlamento europeo el próximo día 14. Los ecologistas denuncian que se han reducido los requisitos y la formación exigida a las empresas químicas en el registro y exigen que identifique y sustituya las peligrosas por alternativas más seguras. Entre 1.500 y 200 sustancias están clasificadas como cancerígenas, tóxicas para la reproducción y disruptores endocrinos. “La industria química presiona para escapar a la regulación, y eso les permite seguir liberando las sustancias químicas peligrosas al medio ambiente, que acaban más permanentes durante años y años contaminado nuestro entorno, nuestros alimentos e incluso nuestro organismo”, señala Sara del Río, que pide una “acción decidida” del Gobierno español. ●

CAIXA CATALUNYA



Un estudio detecta contaminantes tóxicos en los peces del Ebro

MEDIO AMBIENTE

■ El investigador del CSIC Damià Barceló es partidario de prohibir los compuestos bromados, usados como retardantes de llamas

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. - Un estudio dirigido por Damià Barceló, investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ha detectado una elevada concentración de compuestos bromados en los peces (carpas y barbos) del río Cinca, afluente del Ebro. La investigación ha confirmado la peligrosidad de estas sustancias, que, tras ser ingeridas por los peces, pueden atravesar las membranas celulares y quedar retenidas en su cuerpo.

Los compuestos bromados o PBDEs (polibromodifeniléteres) son modernas sustancias ampliamente usadas como retardantes de llamas en la industria textil, en los plásticos y en los circuitos electrónicos para prevenir incendios. Sin embargo, su proliferación preocupa cada vez más, y en los últimos años están bajo sospecha, puesto que se bioacumulan también en humanos y pueden alterar el sistema endocri-

no, alterar las hormonas tiroideas y afectar al sistema reproductor.

La investigación de Damià Barceló ha puesto de relieve que los compuestos bromados de mayor tamaño molecular también se bioacumulan en los organismos vivos. Hasta ahora, la UE sólo había prohibido (en el 2004) los compuestos con menos de diez átomos de bromo, pues se creía que los de mayor tamaño molecular se degradaban, se descomponían y no se bioacumulaban. Ahora, en cambio, el trabajo del CSIC ha demostrado que estas moléculas pueden entrar en la cadena alimentaria. Los expertos juzgan que este hallazgo servirá para evaluar los riesgos y fijar futuras legislaciones europeas sobre el uso o la prohibición de estos contaminantes.

El estudio encontró las máximas concentraciones en Monzón, donde el 90% de los peces analizados registraba niveles altos de contaminantes, mientras que, en el delta del Ebro y en Flix, los niveles no fueron importantes. Al valorar este trabajo, Damià Barceló se mostró partidario de incorporar las sustancias bromadas al convenio de Estocolmo -que entró en vigor en el 2004- sobre eliminación de contaminantes orgánicos persistentes, que ya incluye una docena de sustancias prohibidas, entre ellas plaguicidas como el DDT, productos químicos industriales como el PCB o el hexaclorobenceno, o las dioxinas.●



Guardias antidisturbios impidieron que algunos manifestantes bloquearan las máquinas

INFRAESTRUCTURAS

Dos detenidos en las protestas de I

JOANA MARIA ROQUE

PALMA DE MALLORCA. - Agentes de la Guardia Civil se enfrentaron ayer con los miembros de la plataforma antiautopista de Eivissa, en una pelea que terminó con dos detenidos, una persona herida

y una manifestación de unas 150 personas ante la sede del Consell de Eivissa y Formentera para protestar en contra de la autopista que enlazará la capital con el aeropuerto. Unos 80 agentes intentaron proteger la empresa que realiza las obras de demolición de las casas

que obstaculiza el tráfico. Se puede decir que los agentes de la Guardia Civil levantaron una barrera humana para impedir el acceso a la empresa de Eivissa. Josep Guasp, portavoz de la plataforma, dijo que el movimiento para evitar la autopista se especificaban los puntos de conflicto y la empresa de Eivissa.

El daño oculto de los tóxicos

Los productos químicos matan a más de 4.000 trabajadores al año

■ España registra más de 3.500 cánceres al año debidos a exposición a productos tóxicos en el trabajo, según un informe del Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. – Entre 4.000 y 5.000 trabajadores fallecen en España cada año a causa de cáncer, enfermedades cardiovasculares y otras afecciones a consecuencia de haber estado expuestos a sustancias químicas tóxicas o peligrosas. Son las estimaciones que recoge el informe sobre *Prevención del riesgo químico en los procesos productivos* elaborado por el Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (Ista) y el sindicato CC.OO.

El referido informe pone de relieve que el sistema sociosanitario español no es capaz de detectar las enfermedades laborales vinculadas a la exposición a productos químicos, pues sólo una pequeña parte de ellas quedan

El informe denuncia que el sistema sanitario no detecta este tipo de enfermedades laborales

recogidos en los registros oficiales. La razón es que en España se contabiliza un número de enfermedades laborales muy inferior a la media europea, sin que haya constancia de que el medio ambiente laboral sea más saludable que en los demás países europeos, según Alfonso Calera, coordinador del estudio.

Del total de muertes por causas laborales estimadas, unas 3.500 son producidas por cáncer, mientras que el resto corresponde a

Víctimas de sustancias perniciosas



En la fotografía, reunión de grupo en la Asociación de Personas Afectadas por Productos Químicos y Radiaciones Ambientales (Adquir), que agrupa a un centenar de personas

Estimación de muertes por las principales enfermedades y lesiones por exposición laboral a sustancias tóxicas en España, 1999

(*) La suma de las cifras no coincide porque en este cuadro sólo aparecen las principales enfermedades

Muertes por exposición laboral (*)	
Cáncer	1.116
Pulmón	656
Mesotelioma	161
Leucemia	69
Vejiga	46
Enfermedades mayores	782
Cardiovasculares	702
Asma	35
Enfermedades por inhalación de polvo	46
Asbestosis	23
Silicosis	12
Intoxicaciones agudas	35
TOTAL	1.979

Indemnización para un afectado

La Generalitat deberá indemnizar a un trabajador se dio de baja por acciden-

tales contabilizan en España seis veces menos casos de dermatosis de los realmente producidos, 16 veces menos de asma y hasta 2.000 veces menos de casos de fallecimientos por cáncer, según sus estimaciones.

Todo esto es consecuencia del altísimo des-

Víctimas de un veneno cotidiano

Catalunya registra 300 afectados por insecticidas, una dolencia en aumento



XAVIER CERVENA

Un grupo de afectados por intoxicación por insecticidas, en una reunión celebrada en su sede social en la calle París de Barcelona

■ La aplicación de insecticidas en el trabajo –de forma indebida o sin control– incrementa el número de afectados por el *síndrome de sensibilidad química*, una dolencia que condena a la inactividad laboral a sus pacientes

inmunes”, dice la doctora endocrinóloga Carme Vallès Llobet, experta en la materia.

Entre otras consecuencias, las personas afectadas suelen desarrollar una hipersensibilidad que lleva a rechazar todo producto químico. “Hemos visto que el problema en estos pacientes se agrava cuando entran en un bar –por los productos de limpieza– o están en zonas en que se han vuelto a arrojar insecticidas organofosforados”, dice Carme Vallès. La reexposición continuada a las mismas sustancias (a través del aire, el agua o los alimentos), incluso aunque sea en dosis pequeñas, multiplica los riesgos y los efectos secundarios en estas personas, según expone la doctora Francisca López en un dossier especial sobre tóxicos ambientales de la revista *Mujeres y Salud*.

España registra 7.000 casos de cáncer al año vinculados a sustancias químicas

“Lo que más molesta es el mal estado físico, el cansancio y la sensación de envejecimiento permanente que causa la hipersensibilidad química múltiple”, corrobora Laura Domínguez, intoxicada en la oficina donde trabajaba como teleoperadora. “En muchos sitios no puedes entrar por el olor. La enfermedad te impide hacer vida normal. Huelo el queroseno del aeropuerto, me molestan los tubos de escape y los ambientadores de las casas”.

Muchos pacientes tardan años en saber las causas de su enfermedad, que queda envuelta en un origen difuso e inconexo. Laura, por ejemplo, estuvo casi dos años de médico en médico. La desunión de los afectados, el desconocimiento del problema cuando se presenta y las dificultades para averiguar su origen complican la detección de la enfermedad.

Pero éste es un problema que tiene un con-

general, los trabajadores donde se hizo la aplicación; pero se dan intoxicaciones en la agricultura por mala manipulación de insecticidas o por una exposición excesiva.

En Catalunya hay registradas ya unas 280

“Debemos prohibir las desinfecciones preventivas”

Viene de la página anterior

En este sentido, la doctora aboga por la creación en el hospital Universitario de Bellvitge de un centro público multidisciplinar de atención a los afectados con especialistas de neurología, medicina interna, aparato respiratorio, ginecología y soporte psicológico.

Los expertos insisten en que es necesario reducir la aplicación de insecticidas y plaguicidas (en el cam-

po), pues Catalunya es un de las zonas donde más se usan.

Estos problemas se agravan por el incumplimiento de las normas de desinfección. Con frecuencia se aplican insecticidas no autorizados; otras veces se certifican productos diferentes a los detectados analíticamente, y algunas aplicaciones las hacen empresas sin permisos.

Además, los trabajadores no suelen ser informados de los accidentes, y muchos efectos se intensifican

por locales herméticos con suelos cubiertos por tejidos absorbentes y sin ventilación. “En Catalunya y en España debemos prohibir las desinfecciones preventivas, y elaborar un decreto que estimule la formación de personas que sepan aplicar estos productos y, sobre todo, favorecer la lucha integrada contra las plagas”, agrega la doctora Valls.

A los problemas sanitarios se unen los litigios judiciales. No siempre estos trabajadores consiguen demostrar su enfermedad; sólo algunos logran las prestaciones de invalidez; pero muy pocos han visto reconocido judicialmente el accidente de trabajo para compensar los daños y los cuidados que precisan. Los centros de trabajo se resisten, plei-

Los expertos abogan por una reducción de la aplicación de plaguicidas en la agricultura, recuerda la doctora Carme Valls

tean y recurren incluso las decisiones de los jueces.

“Hemos de lograr que se indemnice a las personas afectadas y que sus casos sean declarados accidente de trabajo para lograr prestaciones de invalidez”, dice la doctora Valls.

“Si cuando se dan casos como éstos no se impone un fuerte castigo,

las empresas tienen manga ancha no arreglaremos el problema”, dice Laura Domínguez.

La enfermedad se ceba además especialmente sobre la mujer. Tanto los insecticidas como los productos de limpieza clorados son solubles en las grasas y, por tanto, se depositan en las células grasas del cuerpo. Dado que las mujeres poseen de forma natural un 15% más de células grasas que los hombres, los efectos a largo plazo son más prolongados en el sexo femenino, expone en la revista arriba citada la doctora Francisca López, del Centre de Seguretat i Condicions de Salut en el Treball de Barcelona. Además, las mujeres son más vulnerables a los efectos neurotóxicos.●

La vida frágil de Lola Fernández

Una camarera intoxicada por una desinsectación con organofosforados en un hotel no halla amparo en la justicia

PASOS PERDIDOS

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Lola Fernández Ferrari, de 49 años, es una de las camareras de piso de un conocido hotel de lujo de Barcelona. Los días 8 y 9 de marzo de 1999, varias plantas del edificio fueron desinsectadas con productos organofosforados y ella resultó intoxicada. Desde entonces, la vida de esta sindicalista de UGT se ha convertido tal vez en el ejemplo extremo del duro calvario que han sufrido decenas de trabajadores –mujeres de limpieza, operarios que manipulaban productos...– afectados por desinsectaciones hechas sin las debidas precauciones en hoteles, centros oficiales, oficinas y otras dependencias.

Lola Fernández es casi un símbolo de este colectivo de personas envenenadas. Tal vez sea porque, en su caso concreto, además del síndrome de fatiga crónica y el síndrome neuropsicológico, se enfrenta a un cáncer de pulmón contra el que lucha con la misma fortaleza que irradia su personalidad. Entre sesión y sesión de radioterapia, ha afrontado litigios judiciales inacabables en los juzgados de Barcelona –ahora vive en Madrid– y trámites agotadores para mejorar su pensión que han debilitado más su cuerpo frágil.

Desde que se topó con aquel polvo en la planta 10, Lola Fernández no ha parado de



LUIS RIVERA

Lola Fernández muestra los papeles de su historial médico en una conversación en el paseo de Gràcia

sufrir las consecuencias: irritación de garganta, cefalea, aparentes gripes, pérdida de concentración, ingresos en urgencias y ese sabor metálico que describen quienes, después de esta exposición, no pueden tolerar el mínimo contacto con productos químicos (ni colonia, ni lejía, ni cloro...). Suerte que su doctora de cabecera y la especialista Carmen Vallés fueron atando cabos hasta encajar las piezas del enorme rompecabezas que es una

intoxicación por insecticidas. Algo tan inocuo como debería ser matar insectos (en este caso, chinches) es a veces un arma casi letal.

El mazazo más duro ha sido el reciente fallo de un juez de Barcelona, que ha desestimado una demanda en la que pedía que su incapacidad laboral pasara de ser invalidez permanente total a invalidez absoluta, pues ahora cobra una modesta pensión (55% de la base reguladora) y desea obtener la invalidez

absoluta –el 100%–, pues no puede desarrollar otra tarea.

Pero fue como ir por lana y salir trasquilado. En la misma sentencia –al acumular otra demanda– el juez ha admitido la petición de la mutua del hotel, que había solicitado que su afección fuera considerada sólo enfermedad común y no un accidente laboral (lo que abriría las puertas a una indemnización del hotel por daños y perjuicios).

El juez ha estimado que se trata

Es un símbolo de los envenenados por sustancias químicas; a la fatiga crónica se unen otras afecciones

de una enfermedad común, y que no está demostrada la exposición a organofosforados. Los defensores de Lola no ocultan su frustración, puesto que todos los informes coincidían en que lo ocurrido fue un accidente laboral por organofosforados, como avalaban la inspección de trabajo, el Centre de Seguretat i Condicions de Salut en el Treball, especialistas del ICS e informes periciales. Lola lamenta la falta de medidas de seguridad en el lugar de trabajo para prevenir los riesgos de las desinsectaciones (falta de aislamiento en las estancias fumigadas, mala ventilación) y la carencia de información sobre los peligros del mal manejo de los productos químicos. Contra todo esto también sigue luchando. Pero ahora con mucho dolor.●



TÓXICOS EN EL MEDIO AMBIENTE Y EL HOGAR ► La precaria vida cotidiana de los enfermos

Vidas rotas por sustancias tóxicas

Los afectados por organoclorados, agrupados en la asociación Adquira, explican el calvario de su dolencia

La Asociación de Personas Afectadas por Productos Químicos y Radiaciones Ambientales (Adquira) reúne a más de 70 enfermos, pero son sólo una parte de los intoxicados. Sus palabras, en cualquier caso, describen retazos de vidas rotas por es-

ta dolencia. A sus testimonios abajo recogidos se podrían añadir muchas historias más: como la de Joaquina Pérez Cánovas, intoxicada en la tesorería de la Seguridad Social de Manresa y con "deficiencias cognitivas"; Lola Fernández, intoxicada

por organofosforados en el hotel Hilton y que es tratada con *químico* en Madrid. O las otras víctimas anónimas que prefieren no salir en el reportaje por el miedo a una interferencia en su litigio judicial en curso. — ANTONIO CERRILLO



Laura Domínguez y Mario Arias charlan sobre su enfermedad en un parque público de El Prat

FABRICO SIMON

“Con 20 años me veía como un vegetal, no me podía creer lo que me pasaba”

Laura Domínguez sufrió con 20 años una intoxicación a raíz de una aplicación de insecticidas en la moqueta de la oficina donde trabajaba como teleoperadora. Las moquetas estaban infestadas de pulgas que crecían entre las sacas de cartas. Pero el remedio fue peor que la enfermedad. Estudiaba arte dramático y era buena deportista, pero después de aquel ataque de sustancias tóxicas (productos organofosforados, organoclorados y piretinas), su cuerpo y su ánimo se quebraron como un cristal, con una fatiga que aún hoy la deja postrada cada dos por tres.

Mucoosidad, dolor de cabeza y cansancio continuo eran síntomas que también sufrían sus compañeros. Al principio, pensaba que sólo era estrés. Pero se pasó casi tres años en casa. “Con 20 años, yo me veía que acabaría siendo un vegetal; no me podía creer lo que me estaba pasando”. Sólo cuando supo el episodio de contaminación que sufrieron 19 personas en una desinfección del hospital de Vall d'Hebron en 1994 comprendió lo que le

pasaba. Se hizo los análisis y confirmó que padecía una *síntomatología compatible de sensibilidad química*.

En todo este tiempo perdió el contacto con su trabajo. Y sólo mucho después supo que el compañero que se sentaba a su lado murió de cáncer al cabo de tres meses. “Él se sentaba debajo de donde caía todo el producto químico”. Su caso lo ha perdido en los tribunales —“todo ha prescrito”, le han dicho— porque los años los ha dedicado sobre todo a intentar curarse.

Un redactor de *La Vanguardia* y una fotógrafa quedamos con ella en Barcelona para hacerle una foto antes de una sesión de autoayuda en la asociación que agrupa a estos enfermos. Pero no tuvo ni fuerzas para acudir a la cita. Ese día, los efluvios y el fuerte olor de la lejía utilizada en la limpieza de la escalera de su vivienda la dejaron hecha trizas. “Así es mi vida; estoy para saltar por la ventana!; tengo que salir de casa, porque no puedo aguantar este olor”, dijo antes de colgar el teléfono. Al final, la ingresaron otra vez de urgencias.●

“Levantam actas, pero no hay sanciones”

Carmen Gómez de Bonilla fue una de las personas afectadas por la aplicación sistemática de insecticidas –en los años noventa– en la tesorería de la Seguridad Social de Granollers. “No había ni un *bicho*, pero hacían *fumigaciones* cada tres meses”. Problemas en la piel, caída de cabello, pérdida de memoria y cansancio son algunas consecuencias, aunque no olvida a los compañeros con cáncer a los que perdió la pista.

Tras un calvario de médico en médico, ha logrado que los jueces le reconozcan el accidente laboral (*contaminación por organofosforados* y el *síndrome químico múltiple*) lo que le abre las puertas a ser indemnizada. Sin embargo, el fallo ha sido recurrido.

Gómez de Bonilla se queja de la falta de sensibilidad de la Administración y la tesorería de la Seguridad Social hacia estos enfermos. Cuando ellos piden al juez que se



Carmen Gómez de Bonilla

declare el accidente laboral, el juez no puede valorar la gravedad de la situación porque no ha habido multa previa. Y es que “la inspección de Trabajo puede levantar actas, pero no puede legalmente poner multas a la Seguridad Social”, porque las pagarían las cotizaciones de todos los españoles a la Seguridad Social. “Pocos abogados conocen los entresijos legales para defendernos; suerte que tuve a los del colectivo Ronda”, dice.●



“Un año de baja sin saber qué me pasaba”

Mercedes Gil es una de las camareras de piso afectadas por la desinfección llevada a cabo en marzo de 1999 en el hotel Hilton de Barcelona. Como el resto de sus compañeras, no fue informada. Nadie las avisó, según han denunciado. El resultado: fatiga crónica e hipersensibilidad a los productos químicos. “Estuve un año de baja sin saber qué me pasaba. Pasé un mes en el hospital de Bellvitge y los médicos acabaron diciéndome: ‘Cuando sepa lo que tiene, venga y díganoslo’”, recuerda.

Después de 30 meses de bajas laborales, le concedieron una pensión por invalidez absoluta, lo que le permite cobrar una pensión por *enfermedad común*. Pero denunció los hechos para que le reconocan el accidente laboral, puesto que de esta manera tiene derecho a una indemnización y a cobrar una pensión mayor. Sin embargo, perdió el juicio; de manera que, co-



Mercedes Gil

mo muchas otras personas en su mismo caso, vive la absurda contradicción de que se les haya reconocido la *enfermedad común* cuando tienen algo tan poco común como una intoxicación tan extraña como la suya.

Por todo esto ha presentado recurso ante el TSJC. Otras compañeras sufrieron dolencias como pérdida de la vista, trastornos neuropsicológicos e hipersensibilidad química.●

“Tenemos poca salud mental y social”

Mario Arias trabajaba en una brigada de mantenimiento de carreteras de la Generalitat —donde conducía un camión de alquitrán— y resultó intoxicado tras dos limpiezas de su vehículo con un disolvente industrial. Ya después de una primera limpieza en 1998, la cabina resultó contaminada con productos tóxicos que él inhaló durante el viaje. Y empezó a sufrir pulmonías, venas inflamadas y alergia a las gramíneas. Tres años después, esto se volvió a repetir. Le dieron el camión mucho antes de que se hubiera aireado.

Mario se queja de que nadie dio parte de su accidente, de que la inspección posterior se hizo sin estar él presente. “Tenemos poca salud mental y poca salud social, porque casi no puedes quedar con nadie. La comida debe ser especial y muy cara, y por si fuera poco, sufrimos trámites administrativos y judiciales interminables”, explica.●



Información y química



- 1- Lobby potente
- 2. Estrategia Reach en Bruselas. No es ha interesado la opinión pública
- 3. Responsable care.
- 4. Del verde al silencio
- 5. Nos enfrentamos a una industria con tics de prepotencia y secretismo, que ha usado tácticas informativas más propagandistas y de tono épico.
- 6. El silencio de la experimentación animal
- 7. Las campañas de desratización del verano. Cucarachas en toda España.

Las carencias de la información



- Informar, divulgar, opinar, desvelar y descubrir.
- Indirectamente, supone formar y educar pero no es su objetivo central-.
- La clave es en qué condiciones.
- Sigue a continuación un repaso de las condiciones en que se da esa información.
- Detrás de esa información hay nuevos valores, pautas y planteamientos sociales y económicos

1. Insuficiente debate social



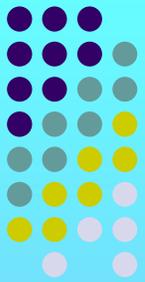
- ---- Reflejo de la propia sociedad.
- ---- Hemos debatido sobre agua, cambio climático, pero no sobre residuos o productos tóxicos.
- ---- El interés surge en los grandes sucesos o catástrofes ambientales: Prestige, los pollos belgas y las dioxinas, pero los asuntos se “entierran” rápidamente.
- ---- Los cuatro grandes agentes: de más a menos activos: ONGs, universidad, administraciones y empresas.
- ---- El debate permanente los mantienen las ONGs: Greenpeace, Ecologistas en Acción, Depana, Adenc).

1. Insuficiente debate social



- ---- Las ONGs han sido activas, trabajando en la reducción de los residuos peligrosos.
- ---- Los medios debemos dar la voz a estos grupos solventes.
- ---- Falta de lobbys a favor del medio ambiente
- ---- Vemos algunos partidos blindados, impenetrables a los postulados ambientales.
- ---- En cambio, son muy activas las plataformas ciudadanas en cuestiones territoriales. Las más activas rechazan la energía eólica: demandan protección de espacios naturales, problemas con las líneas eléctricas

2. Insuficiente competencia entre medios



Los medios muestran cada vez más receptividad y que en los diarios se abre un hueco a las informaciones sobre medio ambiente.

- --- Los medios están obligados a abordar estos temas. La propia competencia le obliga. Tu ya no puedes dejar de dar según qué noticias porque al día siguiente –al ver lo que hacen los demás- haces el ridículo, si no lo das.
- ---Los grandes medios tienen especialistas. Hay filtros, y se dan garantías al lector, pero eso no pasa en los pequeños medios.
- --- Somos conscientes de que esa competencia obliga a los medios a poner más especialistas.
- ----APIA y GIA.

3. La competencia de otras noticias y otros factores. Abrir un hueco



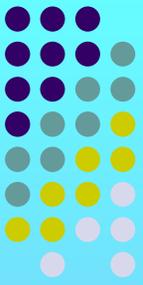
- Medio ambiente es un área de información más.
- Que compite con ganar espacio con otras: Sucesos, tribunales, sanidad, enseñanza.
- Un parrilla cada día, en dura competencia.
- Interés enorme cuando hay sucesos o grandes acontecimientos, pero que luego decrece.

4. La competencia de otras noticias y otros factores. Abrir un hueco



- Los temas aparecen por muchos factores también: porque el periodista sepa “vender” bien la noticia al jefe para que éste capte la importancia; a veces depende de las propias motivaciones de los jefes, mediatizados por su propios intereses, conocimientos particulares; a veces se fuerza los espectacular.
- Otros intangibles:
- ----El “síndrome” del informe.

5. Un ámbito temático enorme.

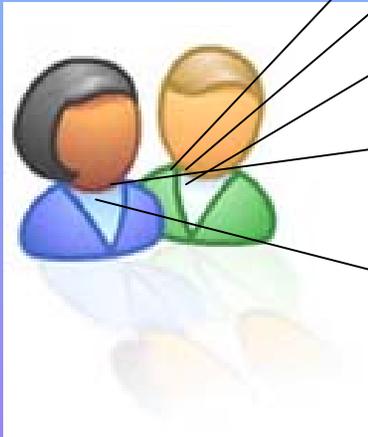


- Más que un especialista, es un punto de vista aplicable a
- Temas científicos (cambios climático, nuevos contaminantes químicos),
- De medio natural (biodiversidad, flora, bosques espacios),
- Ordenación de territorio (transportes)
- Grandes temas ambientales (agua o residuos).
- Política. Declaraciones huecas. Partidos verdes
- Energías (Kioto, ahorro, eficiencia, renovables)



Un punto de vista, un cambio cultural, en realidad

- Detrás de cada área informativa hay un modelo cultural para romper con pautas insostenibles.



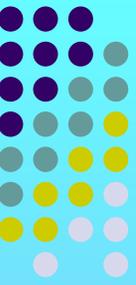
- **Residuos.** Reducir, reutilizar, reciclar
- **Recursos.** Consumo sostenible
- **Cambio climático, Kioto y energía.** Cambio modelo energético
- **Biodiversidad o transgénicos.** Respeto a la naturaleza.
- **Agua.** Nueva cultura del agua
- **Movilidad, transporte, ruidos.** Ciudades, hechas a escala humana.
- **Impuestos por contaminar.** Fiscalidad verde

6. Crear cultura cuando hay noticia



- --- Aprovechar noticias concretas para hablar de los problemas de fondo. Aprovecha la motivación del lector
- ---Sólo se puede hablar de la economía del bosque y del abandono del mundo forestal cuando hay incendios.
- ---De la ola del calor al cambio climático.
- ---De las olas de calor, a la crisis energética. Electrodomésticos con certificado energético

Crear cultura cuando hay noticia



- ----De las crisis alimentarias a sistemas de producción nuevos pensando en el consumidor.
- ---De los pollos belgas, a los PCBs y los productos tóxicos.
- ---De las vacas locas, a la ganadería extensiva o agricultura ecológica.

7. Convivir con la incertidumbre



- Dificultades de trabajar en un contexto de una CULTURA DE LA INCERTIDUMBRE. Las informaciones cada vez se mueven más el terreno de la incertidumbre y el progresivo avance científico es una línea sinuosa. Cambio climáticos, nuevos contaminantes químicos o transgénicos están vinculados a avances continuos y el periodismo debe seguir ese zigzag, pero los valores van cambiando, lo mismo que las opiniones.
- ---Debe recoger los avances de la ciencia la preocupación de los consumidores y de los ecologistas.
- Versiones contradictorias

La imagen temida



8. Políticos tímidos, ajenos al cambio de valores, no son referencia



- Políticos tímidos, incapaces de transmitir el reto de estos cambios culturales que hay detrás.
- A veces ocupan puestos personas ajenas a estas preocupaciones, a la que pagamos un carísimo master para que aprendan

Faltan referencias



- Faltan líderes de opinión, que no sirvan de referencia. Los ha habido en ámbitos del agua (Pedro Arrojo, Antonio Estevan, Manolo Tomàs, Carles Ibañez), pero nos falta en los ámbito de la energía.
- Pero falta en materia de energía. Publicidad que invita a consumir energía y derrochar.
- Escasas campañas de reciclaje de residuos; el punto verde nadie sabe lo que es

Acrobat Reader - [liderzgodisinWG200512120311LB[1].pdf]

Archivo Edición Documento Herramientas Ver Ventana Ayuda

LUNES, 12 DICIEMBRE 2005 SOCIEDAD LA VANGUARDIA 31

LA CUMBRE DE MONTREAL » *Las claves del acuerdo*

La cumbre de la disidencia contra Bush

ANÁLISIS

En una comida de los máximos representantes de los países reunidos en la cumbre de Montreal, un reconocido científico -M. Suzuki- inquirió, dirigiéndose a la norteamericana Paola Dobriansky: "¿Qué más podrían decir los expertos tras lo ocurrido en Nueva Orleans con el *Katrina* respecto a las consecuencias que puede comportar el cambio climático?". Quienes estuvieron allí dicen que Dobriansky se quedó blanca, petrificada. Y reaccionó. Le susurró algo al oído a un acompañante de mesa y salió disparada hacia la puerta. Así se puede resumir lo que ha sido la conferencia de Montreal. EEUU, no ha dado un portazo a la comunidad internacional, pero casi. Sólo al fracasar su intento de quebrar el brazo a todos se avino a mantener con versaciones para abordar el cambio climático.

Ha sido la conferencia de la disidencia norteamericana frente a Bush. Su Administración había emprendido una potente campaña contra el protocolo de Kioto -el principal instrumento para combatir el cambio climático-, pero Montreal ha sido la gran fiesta que ha robustecido el acuerdo, dándole cuerda para fijar nuevos objetivos para reducir los gases de efecto invernadero más allá del 2012. Se han renovado las esperanzas de hacer frente a un sistema climático distorsionado

amenazada, por lo que piden que se preste más atención al cambio climático. Y muchos creen que el no-

cesario porque había que dar señales claras al mercado de que estos nuevos sistemas tendrán continuidad a partir del 2012. Por eso, el acuerdo más importante ha sido que las naciones industrializadas empiecen a negociar ya los nuevos objetivos de reducción de gases.

Bill Clinton subrayó que proteger el clima no sólo no debilita la economía -como dice Bush-, sino que permitirá crear nuevos empleos en los sectores de la eficiencia energética y las fuentes renovables.

Rusia también se dejó notar. No quiere que se olvide a la vieja potencia herida. Con su bloqueo durante ocho horas del principal acuerdo, quiso recordar que Kioto disfruta de buena salud gracias a su ratificación y que merece contrapartidas. Ahora hace falta que se abran también acuerdos de aplicación conjunta para que no sienta celos de China, hacia donde hasta ahora se han encaminado las inversiones.

Mientras tanto, España tiene muchos deberes por hacer, acumulados por la inacción durante los últimos años. La presencia de cuatro comunidades autónomas en la delegación española fue lo más destacado. Ahora falta que todas las autonomías y las ciudades afronten también el cambio climático.

ANTONIO CERRILLO



CLIMA DISTENDIDO. La ministra Cristina Narbona y el secretario de Estado de Medio Ambiente de México, José Luis Luege, junto a Mar Asunción, de WWF/Adena

MARTIN BAUDELL / EFE

1 de 1 320 x 430 mm

Inicio

Microsoft ... valsain.ppt greenhouse_e... Mis imágenes Acrobat Read...

Búsqueda en el escritorio

13:23 domingo 01/07/2007

9. Falta de transparencia. Instituciones.



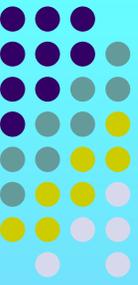
- Miedo a decir la verdad.
- El poder la información
- La información oficial se suple con informaciones de ONGs con crédito
- -----Inventario de emisiones, de CC.OO.
- -----Residuos en Catalunya: Ceba.
- -----El Goven ha ocultado el grado de contaminación (nitratos): Grup de Defensa del Ter

Falta de transparencias. Empresas y multinacionales



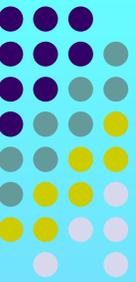
- POR EJEMPLO. MULTINACIONALES QUÍMICAS.
- Nos enfrentamos a una industria con tics de prepotencia y secretismo, que ha usado tácticas informativas más propagandistas y de tono épico.

10. Un discurso ecológicamente correcto, engañoso, ambiguo



- Algunos políticos un discurso políticamente correcto.
- Hacer leyes exigentes para cumplirlas y así contentar a todos
- También se adjetivo todo como “sostenible”. El aviso es perverso en el caso del Forum. Se han invocado los grandes valores como una pose
- Un periodista dijo que “El Parlamento de las religiones” es sostenible porque “todos los asistentes se han traído la comida de sus lugares de origen”

11 La contaminación del lenguaje



- Hay una contaminación del lenguaje.
- La ceremonia de la confusión ha prostituido el lenguaje.
- ---Las palabras han sido apropiadas.
- No uso ni sostenibilidad –sólo insostenible-valorización, ecotasa.
- Un edil de ERC usó la palabra sostenibilidad 24 veces en su discurso en Barcelona. Aquí algo falla.

Contaminación del lenguaje



- Sostenibilidad: latiguillo de políticos de discurso hueco. “El sistema sanitario no es sostenible”, “la política de hechos consumados no es sostenible”.
- Valorización: los promotores de la incineración (Eufemismo para combatir la mala imagen de una práctica enemiga de reciclaje)
- Ecotasa: Da la idea de que proteger el medio ambiente nos sale por un ojo de la cara. Batalla perdida. Alternativa: impuesto por contaminar (contra lo que nadie hará bandera)

Desvelar

- Informar, divulgar, opinar, descubrir y desvelar



Control de semillas



REPORTAJE

Patentes contaminadas

Monsanto vence en los tribunales a un agricultor canadiense que cultivó transgénicos sin licencia



►► Protestas ► Grupos ecologistas arrancan maíz OMG en Francia.

LUIS ÁNGEL FERNÁNDEZ HERMANA
BARCELONA

Tras ocho años de pleito, el Tribunal Supremo de Canadá acaba de dictar una sentencia destinada a conmover el mundo de la agricultura en todo el planeta. En el juicio iniciado por Monsanto, el líder mundial de las semillas transgénicas, contra los agricultores canadienses Percy y Louise Schmeiser, el alto tribunal dictaminó por cinco votos contra cuatro que las patentes sobre las plantas transgénicas son válidas incluso cuando contaminan a otras plantas aunque sea de manera accidental o contra la voluntad de los agricultores. El único consuelo para los Schmeiser fue que el tribunal les eximió de pagar las compensaciones que exigía Monsanto y que en instancias previas dos jueces habían tasado en 20.000 dólares de multas y regalías y más de 150.000 dólares por los gastos del juicio, es decir, un total equivalente a 140.000 euros.

La empresa se apresuró a declarar que la sentencia establece un precedente mundial al proteger sus derechos sobre la patente de plantas transgénicas. Carl Casale, vicepresidente ejecutivo de la compañía, declaró que «el Tribunal Supremo ha establecido un estándar mundial sobre la protección de la propiedad intelectual». Sin embargo, tanto los Schmeiser como las organizaciones medioambientales de diferentes partes del mundo escogieron resaltar la grave inseguridad que produciría el

fallo canadiense. «Monsanto tendrá que probar ahora que los agricultores se han beneficiado de la contaminación accidental de sus plantas», declaró Percy Schmeiser en su página web, que en estos ocho años se ha convertido en un extenso archivo documental sobre la cuestión (<http://www.percyschmeiser.com>).

Otras organizaciones opuestas al uso de plantas modificadas genética-

► LA ALEGACIÓN

El demandado asegura que las semillas llegaron a su finca desde propiedades contiguas

► LA CONTROVERSI

El Supremo sostiene que las variedades no pueden usarse ni por contacto accidental

mente dijeron que la contaminación accidental admitida tanto por Monsanto como por el Tribunal Supremo de Canadá supone una confirmación de que no hay forma de contener esas semillas (ni en el caso de investigaciones experimentales, ni en su fase de comercialización), por lo que nadie sabe en realidad qué riesgos subyacen en su dispersión accidental por cultivos en los que no se usen plantas con patente.

Como se ha revelado en el caso de Schmeiser, y en unos cuantos más desde entonces, Monsanto lleva

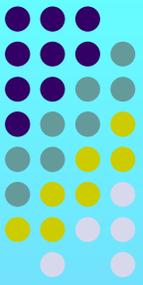
años inspeccionando cultivos en diferentes partes del mundo en busca de trazas de soja transgénica o de colza transgénica (resistente al potente herbicida Round Up), la planta que cambió la vida de esta pareja de agricultores canadienses de más de 70 años cada uno.

El futuro

Según la legislación del país donde se descubra este tipo de contaminación, la empresa o acude a los tribunales o amenaza directamente a los agricultores, según éstos han denunciado en varias ocasiones, cosa que la transnacional no ha admitido en ningún caso.

Pat Mooney, director del grupo ETC (Erosión, Tecnología y Concentración), considera que Monsanto ha obtenido «una patente inflable. Ahora puede decir que sus patentes se extienden a cualquier cosa en la que se introduzcan sus genes, ya sean plantas, animales o humanos». Lo cual significa, como han señalado diversos colectivos antitransgénicos, que la contaminación se puede convertir en una rentable estrategia para las corporaciones. Varias organizaciones campesinas de la India, posiblemente las más poderosas del planeta, están estudiando la sentencia para decidir una estrategia que proteja sus derechos de productores ancestrales de semillas, lógicamente nunca patentadas. ■

Descubrir. Lo que hay detrás



- La invasión americana. Batalla entre el principio de precaución y el libre comercio
- Europa decide crear normativas sobre, un nuevo marco ante la llegada de transgénicos.
- -----Etiquetado y trazabilidad
- ----- Semillas.
- -----Coexistencia de cultivos
- EE.UU. Denuncia ante la OMC



Acción de los ecologistas contra un campo de transgénicos en la localidad leridana de Gimennells. / GUILLEM VALLE

Un grupo ecologista siega dos campos de cereales cultivados con productos transgénicos en Lleida

EL PAÍS, Barcelona
La Generalitat propuso ayer a los ecologistas un "pacto de futuro" para que se puedan realizar investigaciones de productos transgénicos, tras constatar que dos campos de cereales situados en la localidad de Gimennells i el Pla de la Font (Segrià) han sido segados en un acto de protesta organizado por la plataforma Transgénicos Fuera.

Varios miembros de esta plataforma se presentaron el pasado sábado en el campo de cereales cultivados con transgénicos y, provistos de hoces y guadañas, cortaron los cereales como protesta por la forma de cultivo empleada. La acción reivindicativa la llevaron a cabo unos 50 ecologistas en una finca que el organismo público IRTA, integrado en el Departamento de Agricultura,

Ganadería y Pesca tiene en el citado municipio leridano. Los productos transgénicos son aquellos que han sido modificados mediante la incorporación de genes exógenos con el objetivo de lograr nuevas propiedades.

Josep Tarragó, que está al frente del organismo público, visitó ayer los dos campos de cereales destrozados, uno sembrado con productos transgénicos y el

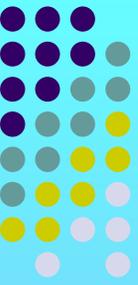
otro con semillas no modificadas, en los que investigadores del organismo público y de la Universidad de Barcelona trabajaban desde hacía unos dos años. Tarragó propuso a los ecologistas "un pacto de futuro y de no beligerancia" mediante el cual los investigadores puedan realizar su trabajo con tranquilidad y sin los problemas registrados ayer.

Acciones para el debate

- 1) Sustituir la vieja idea de progreso que agota los recursos por un modelo equilibrado para compatibilizar la gestión de los recursos naturales (agua, minerales), la producción de alimentos o la ordenación del territorio con la conservación de los ecosistemas y bienestar de las futuras generaciones
- 2) Asumir la ética de la responsabilidad y del principio de precaución, necesaria para garantizar la seguridad e inspirar confianza. Por ejemplo, la directiva Reach cambia la carga de la prueba: de tener que demostrar la Administración que un producto es peligroso a ser la industria la que tenga que demostrar su inocuidad.



Acciones para el debate



- 3) Hay que evitar el riesgo de presentar los problemas ambientales con una visión apocalíptico, pero también hay que huir de las ideas panacea. Hay que desvelar los efectos ambientales no conocidos o que se apuntan. La inocuidad no siempre es fácil de demostrar, pues hablamos de efectos a largo plazo.

Acciones para el debate



- 4) Potenciar la participación. Información veraz. Llevar la información sobre ciencia, medio ambiente y tecnología a las escuelas, medios de comunicación y conferencias a los ciudadanos.
- 5) No sólo importa el crecimiento económico, sino también en la cohesión social y protección del medio ambiente.