

EL PAÍS, domingo 25 de septiembre de 2005

30.000 productos químicos sin control

Destacados científicos denuncian el uso cotidiano de sustancias cuya inocuidad no está demostrada

La UE ultima una norma para regular los compuestos y evitar 2.000 casos de cáncer

La industria afirma que se perderán miles de empleos si Bruselas no rebaja su exigencia

www.cima.org.es

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 1

EL PAÍS, domingo 25 de septiembre de 2005

30.000 productos químicos sin control

Destacados científicos denuncian el uso cotidiano de sustancias cuya inocuidad no está demostrada

El Comité Europeo de Médicos firmó este año un documento en el que muestra su "preocupación por el desconocimiento del impacto sobre la salud y el medio ambiente de numerosas sustancias químicas". Un grupo de destacados científicos, incluidos dos premios Nobel, ha suscrito un manifiesto que asegura que "la polución química representa una seria amenaza para la salud".

están presentes en muchos plásticos, entre otras sustancias. "No sabemos cuál es el efecto de la mayoría de las sustancias y no sabemos qué ocurre cuando se mezclan y se acumulan, pero una persona tiene en su sangre más de 40 productos químicos, pero menos del 2% han sido probados científicamente", señala.

www.cima.org.es

Body of Evidence

Is It Enough to Avoid Exposures?

A pilot study by the Mount Sinai School of Medicine, in collaboration with two environmental organizations, the Environmental Working Group and Commonweal, revealed that nine volunteers had an average of 91 toxic substances in their bodies. Out of 210 substances tested—which included polychlorinated biphenyls, metals, phthalates, pesticides, and volatile substances—167 showed up in at least one person, the groups said with the release of their report on 30 January 2003. Each test subject had a total of anywhere from 77 to 106 substances in his or her blood or urine. On average, participants had 53 carcinogens, 58 known endocrine disruptors, 53 chemicals that are toxic to the immune system, and 55 that are linked to birth defects or abnormal development. The health effects of chemical combinations, or even single substances, remain poorly understood, however.

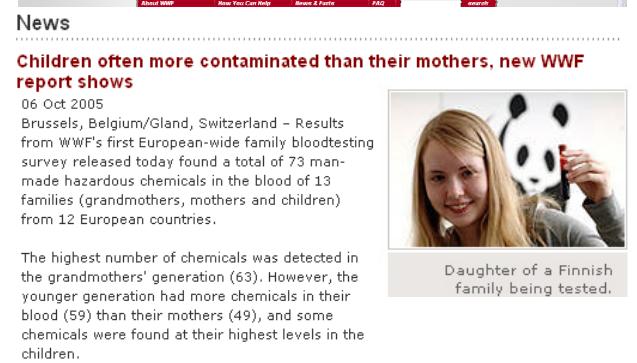
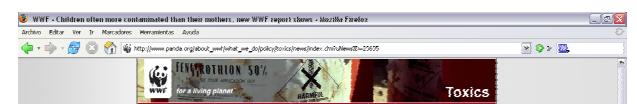
The study is not peer-reviewed, and, due to the small sample size, the results don't reflect what might be found in the U.S. population. But Kristina Thayer, a working group, is concerned by the results—who included environmental a journalist familiar with environmental issues than many people. "Our folks say it wasn't good enough," she says. "It's not good enough," she says.

Thayer, says one critic of U.S. toxic substances we've known for a long time, environmental and occupational of Public Health in Chicago and that a wide range of toxic substances are getting into people. He has followed similar studies for decades, and says that government agencies should have taken more aggressive action years ago to slash exposures to toxic substances. —Bob Weinhold

- 210 substàncies buscades
- 167 substàncies trobades
- 77 -106 substàncies trobades en una mateixa persona

VOLUME 111 | NUMBER 7 | June 2003 • Environmental Health Perspectives

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 2





STOP THE TOXIC THREAT TO OUR CHILDREN AND WILDLIFE

Individuals biomonitoring tour

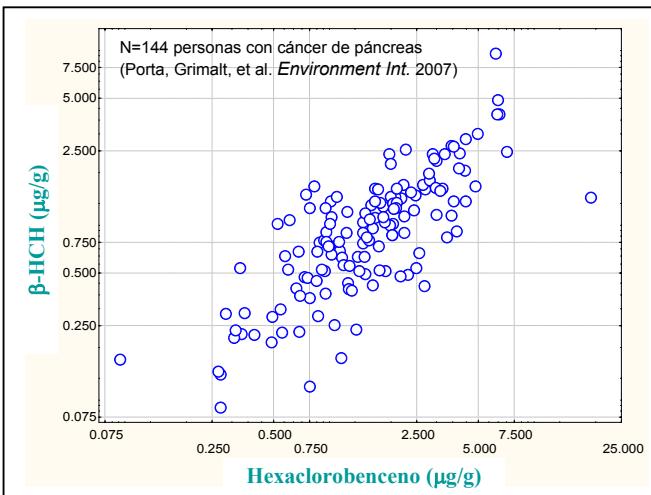
WWF visited 13 locations in England, Northern Ireland, Scotland and Wales in the summer of 2003 and took blood samples from 155 volunteers.

The Key Findings

- Every person tested is contaminated by a cocktail of known highly toxic chemicals which were banned from use in the UK during the 1970s and which continue to pose unknown health risks.
- We found 70 (90 per cent) of the 78 chemicals we looked for in the survey. The highest number of chemicals found in any one person was nearly two thirds (63 per cent) of the chemicals looked for.
- The highest concentration of any chemical found was the DDT metabolite DDE. The use of DDT was banned in the UK more than 20 years ago.
- 78 substàncies buscades
- 70 (90%) substàncies trobades
- 49 (63%) màxim nombre de substàncies trobat en una mateixa persona



EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 3



EL PAÍS, domingo 25 de septiembre de 2005
30.000 productos químicos sin control

Destacados científicos denuncian el uso cotidiano de sustancias cuya inocuidad no está demostrada

Polibromodifeniléter, PBDE

Compuestos persistentes

Retardantes del fuego
en ropa y ordenadores

El DDT, prohibido en
1977, sigue en el cuerpo

Ordenadores, televisores, pijamas para niños y tapicerías de coches, entre otras muchas cosas, han sido fabricados con unas sustancias llamadas PBDE (polibromodifeniléteres). Comenzaron a usarse en los televisores y han proliferado por su capacidad para retrazar la propagación del fuego, una ventaja fuera de duda. Sin embargo, algunos científicos aseguran que a altas dosis pueden afectar el sistema hormonal, como el catedrático de Radiología de Granada Nicolás Olea: "Es muy difícil asociarlo a una enfermedad, pero ya ha detectado en la leche materna y en animales de todo el mundo. Si dentro de unos años se demuestra su efecto, echaremos de menos no haberlo estudiado más".

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 4

EL PAÍS, martes 15 de enero de 2002
Contaminantes para nuestros nietos

**tiempos de
vida media:**

**7, 10,
30+ años...**
➡➡
2014
2017
2037+
...
...

gamos en cuenta que a menudo el tiempo de vida media de estos compuestos es de décadas. De modo que si se cumplen normas como la mencionada directiva, entre los años 2020 y 2030 la impregnación corporal por muchos COP sólo habrá descendido a la mitad o a un tercio. Obviamente, los beneficios de aplicar la ley sólo podrán ser percibidos por los descendientes de nuestros descendientes. Esta dimensión temporal plantea a nuestra generación cuestiones culturales inéditas.

Salud

Los contaminantes orgánicos persistentes (COP), como el DDT o las dioxinas, están presentes en nuestros cuerpos, se almacenan en los alimentos, circulan por la sangre, tienen una vida media muy larga en el organismo y son difíciles de eliminar. El Convenio de Estocolmo ha sido un primer paso, pero ahora la Unión Europea debe impulsar su ratificación.

Contaminantes para nuestros nietos

En España apenas hay estudios sobre los residuos orgánicos en alimentos y sus efectos sobre la salud

LA MAYORÍA DE NUESTROS contaminantes orgánicos persistentes (COP, en castellano, POP en inglés) afectan a la salud. También es un hecho que los contaminantes orgánicos persistentes (COP, en castellano, POP en inglés) afectan a la salud. Los residuos legan al cuerpo mediante una exposición ambiental continua a dosis bajas



Es difícil pensar en otro proceso que sea a la vez tan global y multidimensional

en un 60% incluso un 85% de las muestras.

El grasa animal, la leche y la manteca son algunos alimentos que habitualmente contienen altos niveles de COP. El problema atañe también a la grasa animal que se realiza para consumo humano y a los aceites vegetales que las dioxinas entran en el cuerpo humano a través de los alimentos.

Muchas muestras de huevos, pescado y carne contienen residuos de COP

salud pública tiene de detectar contaminaciones accidentales

De la magnitud de la contami-

(una consecuencia del uso de pesticidas, dioxinas, hexachlorobenceno, hexaclorociclohexano y otros residuos de con-

tinación orgánica persistente son los insecticidas). —GARCIA GONZALEZ

Una de las fuentes de contaminación orgánica persistente son los insecticidas. —GARCIA GONZALEZ

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 5

Salud

Los contaminantes orgánicos persistentes (COP), como el DDT o las dioxinas, están presentes en nuestros cuerpos, se almacenan en los alimentos, circulan por la sangre, tienen una vida media muy larga en el organismo y son difíciles de eliminar. El Convenio de Estocolmo ha sido un primer paso, pero ahora la Unión Europea debe impulsar su ratificación.

Contaminantes para nuestros nietos

En España apenas hay estudios sobre los residuos orgánicos en alimentos y sus efectos sobre la salud

LA MAYORÍA DE NUESTROS contaminantes orgánicos persistentes (COP, en castellano, POP en inglés) afectan a la salud. También es un hecho que los contaminantes orgánicos persistentes (COP, en castellano, POP en inglés) afectan a la salud. Los residuos legan al cuerpo mediante una exposición ambiental continua a dosis bajas

¿Debemos resignarnos a esos efectos adversos o podremos hacer algo localmente útil? Pero ¿qué sociedad sería la que hiciese aceptable esa resignación? "Prefiero no saberlo", dicen algunos, agarrando el tenedor... ¿No saber qué comemos, bebemos y respiramos? Una democracia que favorece esa actitud está seriamente contaminada.

en un 60% incluso un 85% de las muestras.

Muchas muestras de huevos, pescado y carne contienen residuos de COP

salud pública tiene de detectar contaminaciones accidentales

De la magnitud de la contami-

(una consecuencia del uso de pesticidas, dioxinas, hexachlorobenceno, hexaclorociclohexano y otros residuos de con-

tinación orgánica persistente son los insecticidas). —GARCIA GONZALEZ

Una de las fuentes de contaminación orgánica persistente son los insecticidas. —GARCIA GONZALEZ



El libro de los desórdenes. Reservoir books / Mondadori, 2004.

nuestros "estilos de vida" ...

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 6

CATALUÑA

EL PAÍS, martes 12 de febrero de 2002

El proceso introduce elementos cancerígenos en la cadena alimentaria humana

Desmantelada una red que distribuía aceite industrial para fabricar piensos

LA GUARDIA CIVIL, Tarragona

ha desmantelado una red de distribución de grasas industriales que, mezcladas con grasa vegetal, se destinaban a fábricas de pienso para consumo animal, introduciendo así sustancias cancerígenas en la cadena alimentaria.

asi sustancias cancerígenas en la cadena alimentaria destinada al consumo humano. La Guardia Civil ha desmantelado una red de distribución de grasas industriales que, mezcladas con grasa vegetal, se destinaban a fábricas de pienso para consumo animal, introduciendo así sustancias cancerígenas en la cadena alimentaria destinada al consumo humano.

El PAÍS, martes 12 de febrero de 2002

Catorce detenidos por adulterar grasas para piensos con aceites cancerígenos

Los implicados comercializaron al menos 5.000 toneladas de la mezcla

que la mezcla", teniendo en cuenta que una explosión ganadera puede consumir alrededor de 2.000 o 3.000 toneladas de pienso. La Guardia Civil ha desmantelado una red de distribución de grasas industriales que, mezcladas con grasa vegetal, se destinaban a fábricas de pienso para consumo animal, introduciendo así sustancias cancerígenas en la cadena alimentaria destinada al consumo humano.

que la mezcla", teniendo en cuenta que una explosión ganadera puede consumir alrededor de 2.000 o 3.000 toneladas de pienso. La Guardia Civil ha desmantelado una red de distribución de grasas industriales que, mezcladas con grasa vegetal, se destinaban a fábricas de pienso para consumo animal, introduciendo así sustancias cancerígenas en la cadena alimentaria destinada al consumo humano.

nuestros "estilos de vida" ...

Holanda cierra 140 explotaciones ganaderas tras el hallazgo de dioxinas

El Ministerio de Agricultura localiza en Cataluña dos reses importadas de las granjas selladas

DABÍL FERRER. La ministra de Agricultura, Isabel Ferrer, ayer cierra 140 granjas de cría de aves y cabras al haber detectado dioxinas. 

que están contaminadas con esa sustancia. El Ministerio de Agricultura no sólo tiene constancia de la importación de dos piensos procedentes de esas granjas, que ya están siendo analizadas.

La medida holandesa, considerada precautoria, ha sido comunicada a la Comisión Europea, que informará mañana hasta qué punto las investigaciones se extienden.

36 / SOCIEDAD

EL PAÍS, viernes 5 de noviembre de 2004

La crisis de las dioxinas detectadas en Holanda se extiende a Alemania y Bélgica

La Haya amplía a 160 las explotaciones ganaderas cerradas por los piensos contaminados

ISABEL FERRER. La Haya. El Gobierno holandés ha ampliado a 160 tanta. Para hoy se espera conocer los resultados de los primeros análisis sobre la contaminación de los piensos destinados a la alimentación animal en Alemania, que se usa para seleccionar las partidas (sólo las que se venden son aptas para el consumo). La firma de patatas fritas McCain, con sede en Holanda, vendió las mondadas a las granjas.

nuestros "estilos de vida"...

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 7

EL PAÍS, martes 31 de enero de 2006

Unas 700 granjas de Bélgica, Alemania y Holanda quedan en cuarentena al detectarse dioxinas en piensos

ANA CARRAJOSA. Bruselas

La agencia alimentaria del Gobierno belga confirmó ayer la existencia de contaminación por dioxinas en cientos de miles de granjas del país, lo que obligó ayer a declarar la cuarentena en al menos 300 granjas de cerdos y pollos de Bélgica, 275 en Holanda y otras siete en Alemania. De acuerdo con datos que facilitaron las primeras versiones, facilitaron la sustancia que provocó la intoxicación una gelatina contaminada en la fabricación de piensos.

La duración de cuarentena de

ayer se suma al ciere decreto en Bélgica el pasado viernes de cerca de otros centenares de crías, después de que el pasado día 23 las autoridades fueron alerta- das de la contaminación por sus homólogos de Holanda.

"Las autoridades belgas han estado investigando la posible contaminación y hoy han confirmado que se trata de una empresa que suministró gelatina a otra empresa", explicó anoche a EL PAÍS el portavoz corporativo de salud y consumo, Philip Tack. El Ejecutivo belga indicó que las empresas que se llevan a cabo las investigaciones necesarias para determinar si la contaminación puede afectar directamente a la población al consumo humano.

La agencia federal belga para la seguridad alimentaria, determinó ayer que habían hallado altas dosis de dioxinas en el ácido dieldrídrico utilizado en la pro-

ducción de piensos para animales de granja. Este ácido se utiliza para extraer la gelatina de los huesos y es usado en la producción del aceite de ganado. Se han detectado dioxinas que normalmente se elimina mediante filtros. El mal estado de los filtros de la empresa PB Chemicals provocó en este caso la contaminación.

"Se trata de granjas agrícolas (de pollos y cerdos). Estas instalaciones no pueden producir en la cocina alimentaria ni animales, ni productos derivados de los mismos, hasta que no se prueba que no ha habido contaminación", indicó Tack. La agencia belga profundizó la agencia para la seguridad alimentaria belga, que estimó que el origen de la contaminación estaba "bien circunscrito". La agencia no descartó más cuarentenas.

nuestros "estilos de vida"...

España incumple el plan de la UE para eliminar los PCB, tóxicos cancerígenos

Medio Ambiente asegura que las comunidades no tienen aún planes para erradicarlos

DÁVID SEGARRA. Evaluar los efectos de los Bifenilos Poli-clorados (PCB) sobre la salud humana. Por ello, una directiva europea establece la eliminación total de estos compuestos, ganaderos antes del año 2011.

Los PCB (bifenilos poli-clorados) son altamente persistentes y acumulan en el organismo.

Por ello, una directiva europea establece la eliminación total de estos compuestos, ganaderos antes del año 2011.

Evaluar los efectos de los Bifenilos Poli-clorados (PCB) sobre la salud humana. Por ello, una directiva europea establece la eliminación total de estos compuestos, ganaderos antes del año 2011.

Los PCB (bifenilos poli-clorados) son altamente persistentes y acumulan en el organismo.

Por ello, una directiva europea establece la eliminación total de estos compuestos, ganaderos antes del año 2011.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta, especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

La salud se produce a medio y largo plazo.

Los grupos más vulnerables a los efectos tóxicos de las sustancias son las personas que trabajan en la industria alimentaria.

Así, no es de extrañar que buena parte de la población esté expuesta,

especialmente a la ingesta diaria tolerable de PCB.

Una vez liberadas de los equipos industriales, las sustancias se dispersan en el ambiente.

El río Ebro está lejos de ser un río limpio y saludable. En sus sedimentos no sólo se acumulan metales pesados y productos tóxicos procedentes de épocas pasadas, sino que en las aguas de su cuenca siguen vertiendo productos tan peligrosos como

DDT, prohibido desde hace 27 años. Aunque los vertidos son mínimos, el problema es que se acumulan. Un estudio realizado en mares de Flix ha revelado que aquellos que soportaron mayores concentraciones de este contaminante presentan un menor desarrollo psicomotor. También se han encontrado mercurio y bromo en el cauce del Ebro. De hecho, los sedimentos de este río y su afluente el Cinca se encuentran entre los que presentan mayor concentración de mercurio de Europa.

DDT y metales peligrosos en el cauce del Ebro

Monzón y Flix constituyen los puntos negros de una cuenca con altos índices de contaminación

En el río Cinca, los niveles de DDT de los peces han ido disminuyendo visiblemente desde la catástrofe de 1999. Pero siguen presentando una concentración 30 veces superior a la que se registra aguas arriba. El Gobierno de Aragón recomendó en su día no consumir los peces del río. Pero actualmente la Confederación Hidrográfica del Ebro considera que en el río Cinca "no existe motivo de alarma". Mi-

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 9

El río Ebro está lejos de ser un río limpio y saludable. En sus sedimentos no sólo se acumulan metales pesados y productos tóxicos procedentes de épocas pasadas, sino que en las aguas de su cuenca siguen vertiendo productos tan peligrosos como

DDT, prohibido desde hace 27 años. Aunque los vertidos son mínimos, el problema es que se acumulan. Un estudio realizado en mares de Flix ha revelado que aquellos que presentan una menor concentración de DDT tienen un menor desarrollo psicomotor. También se han encontrado mercurio y bromo en el cauce del Ebro.

quien Porta no lo ve tan claro. Este investigador médico del IMIM y presidente de la asociación Científicos por el Medio Ambiente (Cima), se pregunta: "¿Quién está efectuando análisis regulares del pescado y quién vigila las concentraciones de DDT en los habitantes teniendo en cuenta si han consumido pescado del río?". Porta recuerda que se han encontrado niveles altos de DDT en el organismo de pescadores canadienses que ingerían el producto de su pesca en la zona de los grandes lagos, por lo que presume que puede suceder lo mismo en el Cinca.

DDT y metales peligrosos

Monzón y Flix constituyen los puntos negros de

En el río Cinca, los niveles de DDT de los peces han ido disminuyendo visiblemente desde la catástrofe de 1999. Pero siguen presentando una concentración 30 veces superior a la que se registra aguas arriba. El Gobierno de Aragón recomendó en su día no consumir los peces del río. Pero actualmente la Confederación Hidrográfica del Ebro considera que en el río Cinca "no existe motivo de alarma". Mi-

Un vertido de mercurio en el Ebro alcanza la red de agua potable de Tarragona

Sanidad afirma que no hay riesgo para la salud y el consorcio corta el suministro del traspase

JORDI MARSAL / LALI CAMBRA. Tarragona. Un vertido de mercurio en el río Ebro, que el pasado día de Navidad ocurrió la noche de unos 4.000 peces en el río Ebro a la altura de Ascó (Tarragona), ha continuado durante varios días la red de sumi-

nistro de agua potable que se distribuye a través del Consorcio de Aguas de Tarragona (CAT), cuya red abastece a 400.000 de 350.000 personas de 40 municipios, entre ellos poblaciones como Tarragona, Reus y Salou. El consorcio cortó ayer el suministro a toda la red que recibe agua del tramo final del Ebro para limpiar los tramos de la planta depuradora de L'Almella, donde el pasado jueves fue detectada la presencia de mercurio. La fiscalía investiga el origen del vertido.

diciembre 2001

El vertido de mercurio en el Ebro superó en siete veces lo permitido por la OMS

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 10

Un experto revela que agua del grifo del Ebro tuvo altas dosis de mercurio varios días

El metal pesado se detectó durante las Navidades de hace tres años

VIERNES, 19 NOVIEMBRE 2004

noviembre 2004

LA VANGUARDIA

Un estudio revela que el mercurio del Ebro llegó a la sangre de los consumidores

MEDIO AMBIENTE

■ En más de la mitad de las muestras analizadas después del episodio de contaminación del 2001 se detectaron altos índices de mercurio

Más de 400.000 personas bebieron durante cinco días el agua del Ebro contaminada por mercurio a finales del 2001

Varias entidades piden la revisión médica de los vecinos del Ebro

▶ Las autoridades garantizan la buena calidad del agua de boca

|| SÍLVIA BERBÍS
FLIX

La Plataforma en Defensa del Ebro pidió ayer a la Conselleria de Salut que encargue un estudio epidemiológico de los habitantes de las comarcas del Ebro, y especialmente de la Ribera d'Ebre, "teniendo en cuenta las implicaciones para la salud que pueden tener los contaminantes detectados en el río", según el portavoz Ramon Roig. No es la única petición realizada en este sentido tras la divulgación de los resultados de los análisis de sangre y plasma realizados por Josep Lluís Domínguez, catedrático de Toxicología, a

raíz del episodio de contaminación registrado a finales del 2001. El informe reveló que los niveles de mercurio en plasma se habían multiplicado por diez respecto a otras pruebas tomadas días antes.

LA SANGRE # La entidad ecologista L'Escrúol anunció ayer en una nota que promocionará «que la gente, cuando se haga un análisis de sangre, pida las cantidades de mercurio». «Se debe perder el miedo a hablar de la salud de las personas y quienes vivimos junto al Ebro queremos asumir todas las decisiones que conciernen a ellos», afirmó Roig. Geop-ecólogos de Catalunya estudia presentar una denuncia ante la fiscalía para solicitar responsabilidades contra quienes ocultaron ese informe realizado hace tres años.

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 11

MARTES, 23 NOVIEMBRE 2004

CARTAS DE LOS LECTORES



Mercurio en la sangre

Agradezco al profesor Josep L. Domingo y a su equipo de la Universitat Rovira i Virgili su fundamental estudio sobre las concentraciones de mercurio detectadas en la sangre de habitantes de las comarcas de Tarragona tras el vertido ilegal de ese compuesto tóxico hace tres años (19/XI/2004). Entre otras cosas, el estudio pone en evidencia que los vertidos industriales de mercurio son una causa (evidente) de que esta sustancia llegue al organismo de miles de personas.

A determinadas concentraciones, diversas formas de mercurio son tóxicas para el sistema nervioso, el cerebro y los riñones, perjudican el desarrollo fetal e infantil, son genotóxicas y pueden contribuir a causar cáncer.

El doctor Domigo reconoce, con toda honestidad, las inevitables limitaciones de su estudio: efectivamente, por lo que la prensa ha contado, parece que el trabajo no tuvo la suficiente representatividad y potencia estadística para cuantificar si algún subgrupo de población más vulnerable pudo alcanzar concentraciones de mercurio capaces de causar efectos patológicos. Lo que el trabajo permite afirmar con toda seguridad es que al estudio inicial debieron seguirle otros más completos.

¿Por qué no se cuantificaron hace tres años las concentraciones sanguíneas de mercurio en las poblaciones afectadas mediante un estudio con las debidas garantías metodológicas? Esto no era obligación de un científico, sino de las autoridades sanitarias y ambientales. La magnitud y las consecuencias para la salud humana de aquel deplorable episodio todavía no han sido esclarecidas con rigor científico, y los ciudadanos deberían ser informados sobre ello.

MIQUEL PORTA SERRA
Prof. Salud Pública IMIM y UAB
Barcelona

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 12

S O C I E D A D

LA VANGUARDIA

¿Qué veneno llevo en el cuerpo

Quiere usted saber si la contaminación ha llegado hasta su organismo? ¿Tenemos derecho a conocer el

MARTES, 16 DICIEMBRE 2003

Al igual que Wallström, Miquel Porta se hizo este análisis hace seis años. Descubrió entonces que concentraciones más o menos importantes de compuestos tóxicos persistentes eran apreciables en su organismo. Los resultados arrojaron, entre otros compuestos, varios tipos de pesticidas, como el lindano (1,48 nanogramos por mililitro de betahexaclorociclohexano), fungicidas (0,62 nanogramos por ml) o DDT (0,75 nanogramos), así varios tipos de polimeros policlorados (PCB), sustancias prohibidas —pero todavía usadas en los transformadores eléctricos— y catalogados como posiblemente cancerígenos. Los PCB son persistentes, se acumulan en el tejido graso, se transfieren a los hijos al tráves de la placenta y de la leche materna y son disruptores endocrinos; es decir, afectan al sistema reproductivo.

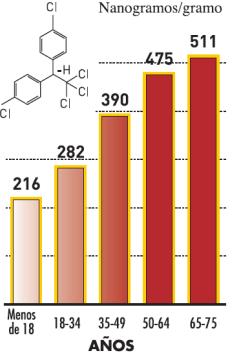
¿"derecho a saber"?

El DDT continúa presente en los piensos

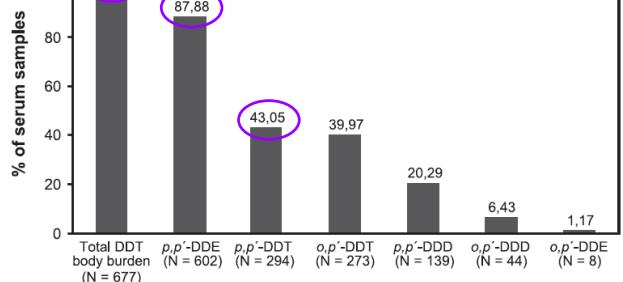
Miquel Porta, promotor del encuentro de Maó e investigador del IMIM, juzga "bastante impresionante" que aún se detecten niveles de DDT en un 43% de la población canaria. Los hallazgos de la investigación muestran hasta qué punto ha sido contaminada la cadena alimentaria. "Y no hablamos de trabajadores agrícolas expuestos, sino de una muestra representativa de la población general sana", subraya. De todos modos, puntualiza, "lo que también reflejan estos resultados es que el DDT es extraordinariamente persistente en las grasas. Que se detecte no significa necesariamente que se siga utilizando en la agricultura, sino que no se ha eliminado de los piensos animales".

DDT en sangre

Cantidad de DDT y sus derivados detectado en el estudio realizado a 682 personas



EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 13



Science of the Total Environment 339 (2005) 49–62

Cataluña genera seis millones de toneladas de residuos industriales al año

Los tóxicos vertidos históricamente en el Ebro ya se han introducido en los ecosistemas del delta

La contaminación en el parque natural es similar a la que existe en el Ródano y el Po



nuestros "estilos de vida"...

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 14

Los tóxicos vertidos históricamente en el Ebro ya se han introducido en los ecosistemas del delta

La contaminación en el parque natural es similar a la que existe en el Ródano y el Po

Cataluña genera seis millones de toneladas de residuos industriales al año



Los tóxicos vertidos históricamente en el Ebro ya se han introducido en los ecosistemas del delta

La contaminación en el parque natural es similar a la que existe en el Ródano y el Po

nuestros "estilos de vida"...

La mitad de las industrias metropolitanas vierten residuos contaminantes

G. A., L'Hospitalet

La mitad de las industrias del Área Metropolitana de Barcelona vierten residuos contaminantes a la red de alcantarillado, según los resultados de las analíticas que realiza el laboratorio de control ambiental de la Entidad Metropolitana del Medio Ambiente (EMMA). En 2006 se realizaron unas 2.000 inspecciones a industrias y se analizaron 1.050 muestras. La mitad de ellas incumplían la normativa.

CATALUÑA
12 de enero de 2007

nuestros "estilos de vida"...

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 15

La mitad de las industrias metropolitanas vierten residuos contaminantes

Las empresas que inciden más a menudo en el incumplimiento de la normativa son "las industrias metalúrgicas y químicas", pero "en los últimos años aumenta el número de industrias alimentarias y del sector del papel", explicó ayer el jefe de servicios del laboratorio de Control del Medio, Rafael Mantecón. La EMMA presentó ayer la ampliación del centro, situado junto a la depuradora de Gavà y Viladecans. Desde él se analizan las aguas residuales de más de 300 kilómetros de alcantarillado del Área Metropolitana.

CATALUÑA
12 de enero de 2007

nuestros "estilos de vida"...

40 / SOCIEDAD

Futuro

KLAUS HASSELMANN / Experto en clima

"Se puede frenar el cambio climático sin que afecte a nuestro estilo de vida"

MONICA SALGADO / Madrid

Klaus Hasselmann, alemán de 70 años, es uno de los padres fundadores del movimiento climático. Ha dirigido durante 15 años el Instituto Max Planck de Física Atómica. Se ocupaba hasta la clave para el desarrollo de los actuales modelos de predicción del clima y su interacción entre la atmósfera y el océano. Hoy se dedica a hacer detectable la influencia humana en el calentamiento. Ahora, con su grupo de trabajo en Alemania, sigue trabajando pero se guarda tiempo para viajar por el mundo.

En diciembre de 2003, Hasselmann advirtió en un artículo de la revista científica de Kioto "tendrá un efecto inestimable en la política climática futura", porque lo único realmente efectivo sería reducir a cero las emisiones de CO₂ en el mundo en el plazo de un siglo. Sin embargo, las cifras no han cambiado. ¿Mas bien lo contrario: "El problema es resoluble" y a un costo "por dentro de lo razonable".

Hasselmann abrió el primer encuentro mundial sobre el clima en la Asociación de Científicos por el Medio Ambiente (CIMA), impulsada por el ecologista británico Tim Flannery, de la Universidad de Adelaida de Hawares.



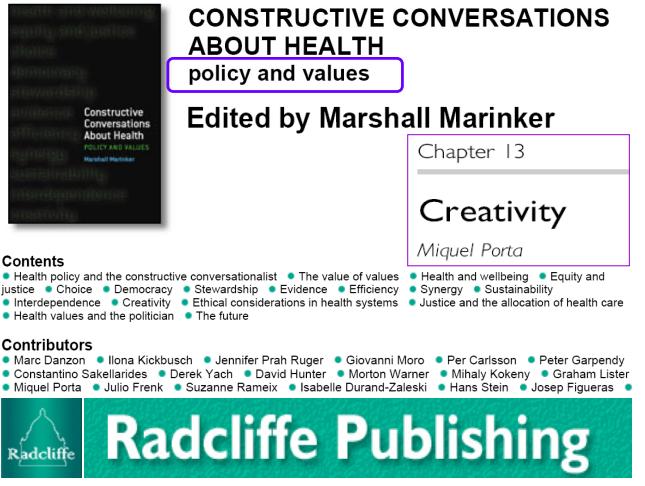
Klaus Hasselmann, en la Universidad de Adelaida de Hawares. / LUIS MARIÁN

ra que los políticos tomen decisiones. Poco importa, hoy un minuto, lo que cosa no se preocupe, quién iba a decir que era la mejor fluidos y mover turbinas. P. Y las otras energías renovables. R. La cónica está evolucionando-

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 16



EL ROTO. *El libro de los desórdenes*. Reservoir books / Mondadori, 2004. p. 87.



EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 17

- ✓ Los CTPs están presentes a dosis relativamente 'bajas' en muchos alimentos grasos.
- ✓ Los CTPs se detectan habitualmente en las personas...



- ✓ Los CTPs están presentes a dosis relativamente 'bajas' en muchos alimentos grasos.
- ✓ Los CTPs se detectan habitualmente en las personas...
- ✓ ... a concentraciones que a medio y largo plazo, y en combinación con otros factores, contribuyen a causar trastornos que son clínicamente y –sobretodo– socialmente relevantes.

EL PAÍS / Institut de Cultura de Barcelona -- 30/05/2007
Miquel Porta -- página 18

- Los efectos de los CTPs a dosis 'bajas', constantes y a lo largo de toda la vida son reales:**
- infertilidad, endometriosis
 - malformaciones congénitas
 - problemas de desarrollo, de aprendizaje
 - alteraciones hormonales e inmunológicas
 - diabetes tipo 2
 - promoción de cánceres
 - genotoxicidad indirecta y epigenética
 - enfermedades neurológicas