

NOTA DE PRENSA

El Informe sobre Contaminación Medioambiental 2015 cuantifica por primera vez las consecuencias que tienen para la salud los problemas de contaminación medioambiental más graves del mundo:

Las seis sustancias contaminantes más peligrosas del mundo en el año 2015

Zúrich (Suiza) – 21 de octubre de 2015 – El nuevo Informe sobre Contaminación Medioambiental 2015 publicado conjuntamente por la organización ecologista Green Cross Suiza y Pure Earth de Nueva York, antes Instituto Blacksmith, identifica las seis sustancias contaminantes más peligrosas del mundo. 95 millones de personas viven bajo la amenaza de estas seis sustancias. Nunca antes en la historia de la humanidad los pobres habían formado parte de la población amenazada por una exposición extraordinariamente alta a sustancias tóxicas. Hoy en día, esas sustancias tóxicas perjudiciales para el medio ambiente se dan en zonas habitadas en una cantidad mucho mayor que nunca. Sin la implementación de contramedidas adecuadas, el número de personas expuestas a peligrosos niveles de contaminación seguirá creciendo.

Identificación de las seis sustancias contaminantes más peligrosas

Según los autores del Informe sobre Contaminación Medioambiental 2015, si se consideran las sustancias nocivas de forma conjunta, en un primer plano aparecen sin duda el plomo, el cadmio, el cromo, el mercurio, los pesticidas y los radionucleidos. Comparadas con otras sustancias puede afirmarse que estas seis no solo aparecen en más lugares y en cantidades superiores que otras, sino que también suponen un riesgo más elevado para un mayor número de personas. Sus características, ampliamente estudiadas y documentadas, ponen claramente de manifiesto su toxicidad.

Cálculo de las muertes y los casos de invalidez en todo el mundo

El Informe sobre Contaminación Medioambiental 2015 cuantifica los daños que estas seis sustancias contaminantes tienen para la salud en lo que se denomina «años de vida ajustados por discapacidad» (AVAD), con los que expresan los años de vida perdidos a consecuencia de una muerte prematura y la pérdida de calidad de vida derivada de una enfermedad. Según los datos recopilados, alrededor de 14,5 millones de AVAD se deben a sustancias tóxicas en los 49 países analizados. El Informe sobre Contaminación Medioambiental 2015 podrá descargarse en www.greencross.ch a partir de las 09:00 h. CEST del 21 de octubre de 2015.

Las seis sustancias más peligrosas del mundo suponen una amenaza para 95 millones de personas:

1. **26 millones de personas están expuestas al plomo:** 9 millones de años de vida perdidos
2. **19 millones de personas están expuestas al mercurio:** 1,5 millones de años de vida perdidos
3. **16 millones de personas están expuestas al cromo hexavalente:** 3 millones de años de vida perdidos
4. **22 millones de personas están expuestas a radionucleidos***
5. **7 millones de personas están expuestas a pesticidas:** 1 millón de años de vida perdidos
6. **5 millones de personas están expuestas al cadmio:** 250 000 años de vida perdidos

*Los radionucleidos son un grupo especialmente heterogéneo de sustancias contaminantes, por lo que actualmente no es posible aún calcular AVAD.

¿Cuántos lugares contaminados hay realmente?

Desde 2008 se han identificado más de 3200 lugares contaminados en 49 países y en más de 2300 de ellos se han llevado a cabo estudios de valoración. Solo en estos está potencialmente en riesgo la salud de más de 93 millones de personas. “Sin embargo partimos de la base de que esos 3200 lugares son solo una pequeña parte de la cantidad total real”, afirma Richard Fuller, fundador de Pure Earth.

En Ghana, este año se han tomado muestras del suelo bajo la dirección de Pure Earth en ocho distritos elegidos al azar. A partir de los resultados de los análisis realizados y en comparación con un valor límite recomendado, como por ejemplo el nivel de riesgo establecido por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (USEPA), en cada lugar se determinó cuál era la sustancia contaminante principal. En el marco de este proyecto se identificaron setenta y dos lugares contaminados en los que los valores obtenidos superaban el valor límite recomendado. Tras realizar otros cálculos, el equipo llegó a la conclusión de que en Ghana existen 1944 lugares contaminados con metales pesados (95 % CI 812-3075). Este valor equivale aproximadamente a nueve veces la cantidad de lugares contaminados incluidos actualmente en la base de datos de Pure Earth y Green Cross Suiza.

Resumen de las características de las seis sustancias contaminantes más peligrosas en 2015

Los sectores de la industria que utilizan **Cromo hexavalente** son, entre otros, las curtidorías, la metalurgia, la soldadura de acero inoxidable, la producción de cromato y la fabricación de pigmentos de cromo, que aparecen con frecuencia en los colores amarillo, naranja y rojo. Por ello, el cromo puede encontrarse en el cuero curtido con sulfato de cromo, en las baterías de cocina fabricadas en acero inoxidable o en la madera tratada con dicromato de cobre. Debido a la disponibilidad de mano de obra y materias primas baratas, casi la mitad de las industrias dedicadas a la curtiduría y el cuero en todo el mundo se encuentran en países con niveles de renta bajos y medios. Dependiendo de la vía de exposición, el cromo puede causar enfermedades respiratorias y gastrointestinales. Además, el cromo hexavalente es un conocido carcinógeno humano que puede provocar distintos tipos de cáncer.

El **plomo** se extrae en explotaciones mineras para utilizarlo después en una gran cantidad de productos y combinarlo con otros metales para fabricar aleaciones. A menudo el plomo no solo se libera al medio ambiente durante su extracción y fundición, sino también durante el reciclaje de baterías de plomo-ácido usadas (ULAB por sus siglas en inglés). Una exposición al plomo debido a la inhalación de aire contaminado, la ingesta de tierra, agua o alimentos contaminados o al contacto con la piel puede tener numerosas consecuencias negativas para la salud, entre ellas daños neurológicos, reducción del coeficiente intelectual, anemia, alteraciones nerviosas y otras muchas enfermedades. En el caso de los niños, altas concentraciones de plomo pueden provocar una intoxicación y finalmente la muerte.

La forma más frecuente de liberación de **mercurio** elemental al medio ambiente es como consecuencia de su extracción del mineral de cinabrio y en centrales de carbón. Se utiliza en numerosos procesos industriales, como por ejemplo en la obtención de oro a partir de vetas de roca y está presente además en productos como termómetros, empastes dentales y bombillas de bajo consumo. La exposición al mercurio elemental puede provocar daños cerebrales, renales y del sistema inmunitario, así como influir negativamente en el desarrollo fetal. El mercurio orgánico se forma cuando el mercurio elemental se combina con carbono y por lo general aparece en el medio ambiente en forma de metilmercurio, otra potente neurotoxina.

Los **pesticidas** son sustancias en su mayoría de origen químico que ya desde hace algún tiempo se utilizan a gran escala en la agricultura en todo el mundo para proteger los cultivos de las plagas de parásitos y contribuir así a incrementar la producción. Sin embargo, por la acción de las lluvias, una cantidad significativa de estos pesticidas pasa a las aguas superficiales y subterráneas, lo cual supone un riesgo para la población que vive en el entorno más cercano. Dolor de cabeza, náuseas, sensación de vértigo y espasmos son algunas de las consecuencias negativas agudas que tienen para la salud. Una exposición permanente a pesticidas puede tener efectos extremadamente perjudiciales de origen neurológico, reproductivo y dermatológico.

La mayor parte de los **radionucleidos** que se liberan al medio ambiente proceden de los procesos industriales, entre los que se encuentran el empobrecimiento de uranio, la eliminación de residuos

mineros, la fabricación y prueba de armas nucleares, la producción de energía atómica y el desarrollo y la utilización de productos radiológicos en la ingeniería médica. Una exposición a radionucleidos como consecuencia de su inhalación o su ingesta puede tener graves consecuencias para la salud que van desde náuseas, vómitos y dolores de cabeza hasta enfermedades crónicas como fatiga, decaimiento, fiebre, alopecia, mareos, desorientación, diarrea, deposición de sangre, presión sanguínea baja e incluso la muerte. La radiación ionizante derivada de una exposición a radionucleidos puede provocar alteraciones celulares que pueden desembocar en cáncer.

Una novedad fundamental en el Informe sobre Contaminación Medioambiental de este año es la inclusión del **cadmio** como sustancia contaminante global peligrosa. Como consecuencia de la ampliación de la base de datos de Pure Earth, en especial en Asia, el cadmio aparece regularmente. Esta sustancia aparece cada vez con más frecuencia como subproducto en relación con el aumento global de las actividades mineras para la obtención de cinc, plomo y cobre, así como durante la fabricación de pesticidas y fertilizantes. Cantidades ínfimas de cadmio pueden tener graves consecuencias para la salud. Debido a su alta toxicidad, la UE prohibió en diciembre de 2011 su uso en joyas, aleaciones y PVC. Una intoxicación como consecuencia de la inhalación de polvo o humo de cadmio o por la ingesta de compuestos de cadmio provoca patologías agudas como mareos, sequedad de garganta y náuseas. 24 horas después puede provocar bronquitis, bronconeumonía y edema pulmonar agudo.

Sobre Pure Earth y Green Cross Suiza

Pure Earth (antes, Instituto Blacksmith) es una organización internacional sin ánimo de lucro que trabaja para solucionar problemas medioambientales que ponen en riesgo la vida de las personas en los países en vías de desarrollo. Se ocupa de inventariar y rehabilitar los sitios más contaminados del mundo. Pure Earth centra su atención en lugares en los que existe un mayor riesgo para la salud, en especial de mujeres y niños. Esta organización con sede en Nueva York colabora con gobiernos, con la comunidad internacional, con ONGs y con entidades locales en el desarrollo y la implementación de soluciones innovadoras y económicas destinadas a salvar vidas. Desde el año 1999 ha puesto en marcha más de 50 proyectos y actualmente participa en otros 40 repartidos en 20 países.

Green Cross Suiza trabaja en la reparación de los daños provocados por catástrofes industriales y militares y en el saneamiento de las consecuencias medioambientales heredadas de la época de la Guerra Fría. Su principal objetivo es la mejora de la calidad de vida de las personas afectadas por la contaminación química, radioactiva y de otros tipos, así como el fomento de un desarrollo sostenible en términos de cooperación y de no confrontación.

Fundada por Mijaíl Gorbachov, Green Cross International (GCI) es una organización no gubernamental independiente y sin ánimo de lucro que trabaja en la defensa de intereses al más alto nivel y en proyectos locales para la consecución de retos globales relacionados entre sí, como son la seguridad, la lucha contra la pobreza y la protección del medio ambiente. Con sede en Ginebra, GCI cuenta con una red cada vez mayor de organizaciones nacionales en más de 30 países.

Para más información póngase en contacto con Stephan Robinson, jefe de área (Desarme/Agua) de Green Cross Suiza (teléfono móvil +41 079 625 64 67).