ALGUNAS SUBSTANCIAS TOXICAS DE USO COMUN

Substancia	Síntomas	Características	Sistemas atacados	Pruebas biológicas indicadas.
GASES: Monóxido de Carbono CO	Fatiga Cefalagia Vahídos Naúseas Vómitos Visión borrosa, Exposición al CO agrava a los anémicos y asmáticos.	Taquicardia Vasodilatación periférica Color rojo cereza de mucosas Pulso débil y filiforme	Sanguíneo (fenómeno de asfixia	Determinación de carboxihemoglobina
Sulfuro de Hidrógeno H_2S	Irritación de ojos y aparato respiratorio	Conjuntivitis Hiperpnea	Respiratorio	Análisis ambiental de la concentración de sulfuro de hidrógeno.
Dióxido de Nitrógeno NO_2	Tos Disnea Dolor Torácico Irritación de nariz y ojos Opaca la luz del sol cuando se localiza en grandes volumenes	Edema pulmonar Vasodilatación periférica Parálisis respiratoria Pérdida del conocimiento.	Respiratorio	Metahemoglobina Radiografía toracica

LOS DIEZ PRINCIPALES AGENTES DE CONTAMINACION

1 MONÓXIDO DE CARBONO

Lo producen las combustiones incompletas, en particular las de siderurgia, las refinerías de petróleo y los vehículos de motor. Algunos científicos afirman que este gas altamente nocivo pude afectar la estratósfera.

2 DIÓXIDO DE CARBONO

Generalmente se origina en los procesos de combustión de la producción de enregía, de la industria y de la calefacción doméstica. Se cree que la acumulación de este gas podría aumentar considerablemente la temperatura de la superficie terrestre, y ocasionar desastres geoquímicos y ecológicos.

3 DIÓXIDO DE AZUFRE

El humo proveniente de las centrales eléctricas, de las fábricas de los automóviles y del combustible de uso doméstico, contiene a menudo ácido sulfúrico. El aire así contaminado agrava las enfermedades del aparato respiratorio, corroe los árboles y los edificios de piedra caliza y afecta también algunos textiles sintéticos.

4 ÓXIDOS DE NITRÓGENO

Son los producidos por los motores de combustión interna, los aviones, los hornos, los incineradores, el uso excesivo de fertilizantes, los incedios de bosques y las instalaciones industriales. Forman el smog de las grandes ciudades y pueden ocasionar infecciones respiratorias, entre ellas la bronquitis de los recién nacidos.

5 FOSFATOS

Se los encuentra en las aguas de cloaca y provienen, en particular, de los detergentes y de los fertilizantes químicos utilizados en exceso, así como de los residuos de la cría intensiva de animales. Los fosfatos contribuyen uno de los factores principales de contaminación de los lagos y ríos.

ALGUNAS SUBSTANCIAS TOXICAS DE USO COMUN				
Substancia	*Síntomas*	*Características*	*Sintomas atacados órganos*	*Pruebas biológicas indicadas.*
PARTICULAS:	*EL HUMO, LAS CENIZAS, EL POLVO Y LAS NEBLINAS ETC. ESTAN COMPUESTAS DE MATERIA LIQUIDAS Y SOLIDAS DE FORMA PEQUEÑISIMA QUE PERMITE SE SUSPENDAN EN EL AIRE, AUNQUE ACABAN POR CAER AL SUELO.*			
POLVOS:				
Sílice	*Disnea* *Tos* *Anorexia* *Fatiga*	*Cianosis* *Disminución de la capacidad vital* *Dedos hipocráticos*	*Respiratorio* *Cardiaco*	*Radiografía de tórax*
Silicatos (feldespato, talco, arcilla	*Si los hay, semejantes a los de silicosis pero bastante más benignos; pueden resultar de contaminación por sílice*	*Generalmente escasos; la capacidad vital está disminuida sólo en casos avanzados.*	*Respiratorio Cardiovascular.*	*Radiografía de tórax*

6 MERCURIO

Lo producen la utilización de combustibles fósiles, la industria cloro-alcalina, las centrales de energía eléctrica, la fabricación de pinturas, los procesos de laboreo de minas y de refinación y la preparación de la pasta de papel. Constituye un grave agente contaminador de los alimentos, especialmente de los que provienen del mar, y es un veneno cuya acumulación afecta al sistema nervioso.

7 PLOMO

La fuente principal de la contaminación de plomo es una materia antidetonante del petróleo, pero también contribuyen a ella las fundiciones de ese metal, la industria química y los plaguicidas. Se trata de un tóxico que afecta a las enzimas y altera el metabolismo celular, acumulándose en los sedimentos marinos y en el agua potable.

8 PETROLEO

La contaminación es causada por la extracción del producto frente a las costas, su refinación, los accidentes de los buques petroleros y la evacuación que se efectúa durante el transporte. Causa daños desastrosos en el medio: destruye el plancton, la vegetación y las aves marinas y contamina las playas.

9 DDT Y OTROS PLAGUICIDAS

Incluso en concentraciones extremadamente bajas son muy tóxicos para los crustáceos. Dado que se los utiliza preferentemente en la agricultura, al ser acarreados por las aguas causan la muerte de los peces, destruyen su alimento y contaminan la alimentación del hombre. También pueden producir cáncer. Como su utilización reduce algunas especies de insectos útiles, contribuye a la aparición de nuevas plagas.

10 RADIACIÓN

En su mayor parte se origina en la producción de energía atómica, la fabricación y prueba de armas de este tipo y los buques de propulsión nuclear. Es de gran importancia su empleo en la medicina y la investigación científica, pero a partir de cierta dosis puede ocasionar tumores malignos y mutaciones genéticas.

ALGUNAS SUBSTANCIAS TOXICAS DE USO COMUN				
Substancia	*Síntomas*	*Características*	*Sistemas atacados*	*Pruebas biológicas indicadas.*
Compuestos orgánicos de fósforo	*Taquipnea* *Ataxia* *Temblores* *Anorexia* *Náuseas* *Vómitos* *Visión, borrosa*	*Lagrimeo* *Habla farfullante* *Sialorrea* *Cianosis* *Miosis* *Hipertensión* *Convulsiones tónicas y clónicas* *Hiperhidrosis*	*Nervioso*	*Colinestersa sérica*
HIDROCARBUROS AROMATICOS. *Benzol*	*Cefalagia* *Vahídos* *Anorexia* *Insomnio* *Debilidad* *Fatiga* *Calambres musculares.*	*Púrpura* *Hemorragia gingival*	*Hemopoyético*	*Biometría hemática completa (anemia, leucopenia)* *Proporción de sulfato urinario*
Anilina	*Cefalalgia* *Vértigo* *Debilidad* *Marcha inestable*	*Cianosis* *Pulso débil* *Temblores musculares* *Color pardo de la orina*	*Sanguíneo*	*Metahemoglobina* *Biometría hemática*

A

Escala en nivel de sonido aproximado a la capacidad audible perceptible por el oído humano, la escala "A" del sonido se usa para medir a partir de este punto el sonido relativo al ruido o sonidos comunmente molestos.

ABATIR

Disminuir, hacer que baje una cosa, inclinar lo que estaba vertical, desalentar. (Se intenta disminuir y bajar los índices de contaminantes tanto en el aire como en el agua y el suelo, procurando con nuevos sistemas y actitudes, sentar las bases para un mundo más limpio.

ABSORCION

Proceso de purificación consistente en la acción de absorber un gas en un líquido (Ejemplo: El empleo de etanolaminas para la absorción de H_2S y SO_2 que son muy solubles en multitud de aminas) el equipo empleado para la absorción y la reacción química de los gases contaminantes es casi idéntico al utilizado para eliminar partículas, equipos que se conocen como "Aparatos para lavado por vía húmeda"

Tipos de Equipos de Absorción:

a) Columnas rellenas
b) Columnas con placas
c) Burbujeo debajo de la superficie del líquido
d) Torres de lluvia (rociamiento)
e) Lavadores de alta energía

ACUIFERO

Acuático, del Latín aquaticus, aquatilis, adjetivo usual relativo a los recursos de agua.

ADAPTARSE

Del Latín adaptare, acomodarse, avenirse a una circunstancia. Empleado como término ecológico para significar la actitud de acomodarse o habituarse al entorno del hombre en un nuevo clima, zona o ecosistema.