SISTEMA DINAMICO *Equipo anticontaminante que utiliza el rocío (spray) para remover aerosoles y substancias contaminantes gaseosas de una corriente de aire; se usa tanto como propósito de medición como para controlar la contaminación.*

" *Sistema creado por J. W. Forester (*), grupo singular de expertos investigadores formados en el MIT, para el estudio de un modelo mundial tendiente a aclarar los componentes específicos de la problemática mundial (1970) y sugerir la técnica adecuada para analizar la conducta e interrelación de los factores entre sí.*

En la primera fase el equipo de investigadores dirigido por Dennis Meadows examinó los factores básicos determinantes que limitan el desarrollo del planeta:

a) Población Humana
b) Población Agrícola
c) Recursos Naturales no renovables
d) Producción Industrial, y la
e) Contaminación.

Pudiera agregarse como otro factor importante la anticipada planeación humanizada del desarrollo económico social de los pueblos con mayores problemas de salud, defectuosa nutrición y altos índices de sub-educación.

SMOG *Palabra formada con dos vocablos ingleses smoke y fog que significan humo y niebla. En la lengua castellano debe emplearse humo-niebla.*

Generalmente se usa como equivalente de la contaminación atmosférica, particularmente asociada con los oxidantes en el aire.

SUBSTANCIAS TOXICAS *Veánse páginas 15, 17 y 19 que incluyen algunos contaminantes atmosféricos importantes como substancias tóxicas contaminantes del agua podemos mencionar;*

Substancias Tóxicas *Veánse páginas 15, 17 y 19 que incluyen algunos contaminantes atmosféricos importantes, como substancias tóxicas contaminantes del agua podemos mencionar:*

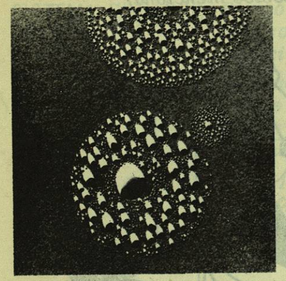
Substancias	*Concentración máxima (mg/1)*
Substancias tóxicas(1)	
Arsénico (As)	*0, 05*
Cadmio (Cd)	*0, 01*
Cianuros (CN)	*0, 05*
Plomo (Pb)	*0, 01*
Mercurio (Hg)	*0, 001*
Selenio (Se)	*0, 01*
Otras substancias químicas nocivas	
Nitratos (NO_3)	*45*
Hidrocarburos aromáticos policíclicos	*0, 0002*
Pesticidas	
Insecticidas	
Herbicidas(2)	
Fungicidas(2)	

DEVERAS MAMA... FUE POR EL SMOG ???

(1) Sobre la base de la absorción diaria de 2, 5 litros de agua por una persona de peso medio de 70Kg.

(2) No existen datos sobre la concentración límite. La toxicidad se evalúa sobre la base de la dosis diaria ingerida.

SO_2



Micrografía de una partícula aumentada 35,000 x, la muestra se creé sea "Acido Sulfúrico" y fué recogida a una altura de 30 Kms. sobre Australia.

En la micrografía inferior, se aumentó 14,000 x una muestra del filtro de un monitor de SO_2, encontrándose los siguientes compuestos: Aluminio, Azufre, Cloro, Potasio, Calcio, Titanio, Fierro y Plomo.

Y en el área # 3 indica la posibilidad de un tipo de asbestos.

SUCIEDAD

Estudios para determinar los costos que pudieran atribuirse a la contaminación del aire, a los daños producidos por la erosión y la corrosión por acción galvánica fueron hechos y estudiados en una área específica, por Michelson y Tourin para ilustrar la relación existente entre los costos de limpieza de los bienes muebles e inmuebles y las concentraciones de material en forma de partículas encontradas en el área estudiada. (*)

Ridker, examinando la metodología de valoración en la relación efectuada por Michelsen y Tourin sobre la contaminación del aire, reconoció que no-todos los tipos-potenciales de perjuicio que podrían catalogarse como partículas se tuvieron en cuenta en los estudios realizados, reconociendo además la dificultad de asignarles un valor económico a las obras de arte ó valor estético de un ambiente limpio; examinando, los daños producidos por la erosión y la corrosión las cuales están relacionadas significativamente junto con la presencia de otros contaminantes y diversas condiciones climáticas, Ridker admitió las limitaciones de los datos disponibles, pero concluyó que los bienes inmuebles son afectados adversamente en forma sensible por la contaminación del aire. (**)

SUELO

Esta palabra abarca el conjunto de formas de utilización humana del espacio terrestre, particularmente el espacio agrícola, en él se incluye el marco de toda actividad social ya sea en el medio urbano o rural.
El suelo como estrato heterotrófico (que se alimenta de otros) utiliza, activa y descompone los materiales complejos sintetizados por loa autótrofos (que se autoalimentan).
El ecosistema desde el punto de vista estructural se compone de 4 constituyentes:

1o. *Sistema abiótico: Elementos básicos y compuestos del medio ambiente.*
2o. *Productores: Organismos autotróficos principalmente las plantas verdes.*
3o. *Consumidores: Organismos heterotróficos: principalmente animales que ingieren otros organismos en forma de partículas.*
4o. *Desintegradores o soprófitos: Principalmente las bacterias y hongos que desdoblan los complejos compuestos de protoplasma muerto, absorben parte de los productos de descomposición y liberan substancias simples por los productores.*

(*) Michelson y Tourin, N.: "Comparative Method for Studying Costs of Air Pollution", Pub. Health Rept. 81:6 (Junio de 1966, páginas 505-511.

(**) Ridker, R. G.: Economic Costs of Air Pollution, Frederick A. Praeger, Nueva York, 1967.

SYSTEM GS/MS,C

Sistema Computarizado que incluye un Cromatógrafo de gases con Espectrómetro. Complicada y sensible maquinaria electrónica que puede analizar con alta precisión (el número de partes por billón) de las muestras tomadas de la Atmósfera; la sección del cromatógrafo determina los diferentes gases que contienen las muestras y los separa, la sección de espectrógrafo de masa, identifica los diferentes componentes y la computadora calcula la cantidad de los contaminantes presentes en cada muestra analizada. Mediante este sistema hoy se pueden identificar simultáneamente una gran variedad de compuestos químicos y analizar rápidamente los hidrocarburos aromáticos insaturados.

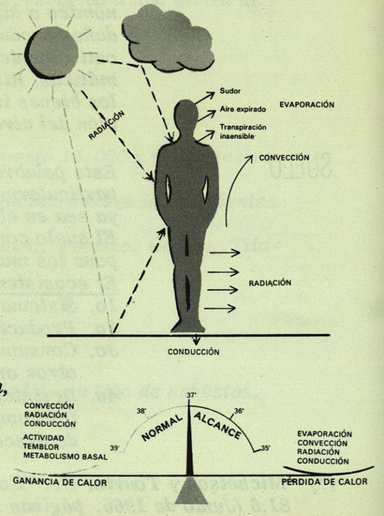
T

TEMPERATURA (*)

La temperatura es la medida del movimiento caótico de todo el conjunto de partículas de la substancia, que se manifiesta en forma de energía de calor, la energía térmica no es otra cosa que energía cinética y potencial de las moléculas separadas de las que están formados todos los cuerpos físicos. Una temperatura alta corresponde a un alto nivel de energía térmica.

TERMICO

Relativo a la temperatura, la temperatura del cuerpo humano puede elevarse o descender debido a la variación en la producción de calor ó pérdida del mismo. (Equilibrio Térmico) El cuerpo humano esta sujeto a los mismos efectos físicos que cualquier otro objeto caliente, por lo que aumenta y disminuye su temperatura afectada por convección, radiación, conducción y evaporación.



TESIS DE MEJORAMIENTO

Veáse página 10 de este folleto.

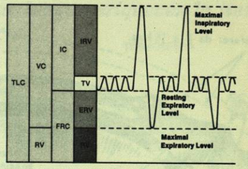
(*) La temperatura es una medida del movimiento molecular y la fuerza de la gravedad depende de la masa del cuerpo.

TIERRA

La Tierra ocupa la cuarta parte de la superficie del planeta. La superficie de la tierra es de 510 millones 101 mil Kms.^{2}, midiendo 40, 076 Kms. la superficie ecuatorial la densidad media es 5. 52 y su masa 6 X 10^{21}, la tierra esta constituida de una capa gaseosa (Atmósfera), por una capa líquida (Hidrósfera) y de una corteza externa sólida (Litósfera), la cuál comprende la corteza terrestre.
Tierras raras: Oxidos de ciertos materiales que existen en cantidades exiguas y tienen propiedades análogas a las de aluminio. (Veáse gráfica en la página 185).

TIDAL

Volúmen de aire que entra y sale a los pulmones en cada respiración.
(Veáse ilustración gráfica del interior de la contraportada en la que se ilustran: el Nitrógeno en celeste, el Oxígeno en amarillo y en color café los Gases Raros).
(Veáse también la gráfica adjunta).(*)



TLC — Total Lung Capacity
VC — Vital Capacity
RV — Residual Volume
IC— Inspiratory Capacity
FRC — Functional Residual Capacity
IRV — Inspiratory Reserve Volume
TV — Tidal Volume
ERV — Expiratory Reserve Volume

TOLUENO

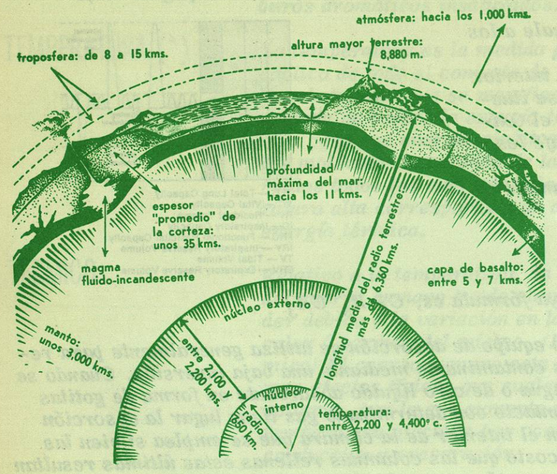
Un hidrocarburo aromático cuya fórmula es, $C_6 H_s CH_3$

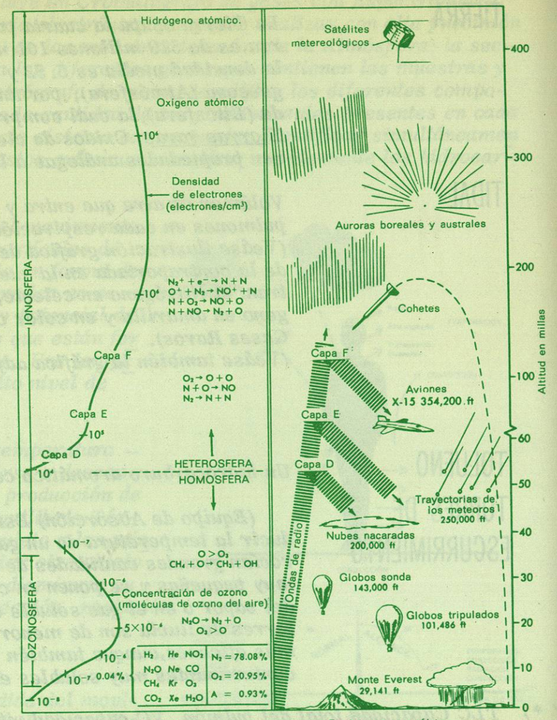
TORRES DE ESCURRIMIENTO

(Equipo de Absorción) Este equipo de absorción se utiliza generalmente para reducir la temperatura de un gas contaminante mediante una baja inversión. Cuando se rocían grandes cantidades de agua o de otro líquido absorbente en forma de gotitas muy pequeñas y se ponen en contacto con determinado gas tiene lugar la absorción del vapor o en el gas soluble en el interior de la cámara que se emplea si bien las torres de lluvia son de menor costo que las columnas rellenas estas últimas resultan más eficaces,aunque también se emplean para la absorción de gases en los casos de contaminantes muy solubles en líquidos.

*(*) TLC Capacidad total del pulmón, VC capacidad vital, IC capacidad inspiratoria, FRC capacidad funcional residual, IRV volúmen de reserva inspiratoria, TV volúmen tidal, ERV volúmen de reserva espiratoria.*

la tierra



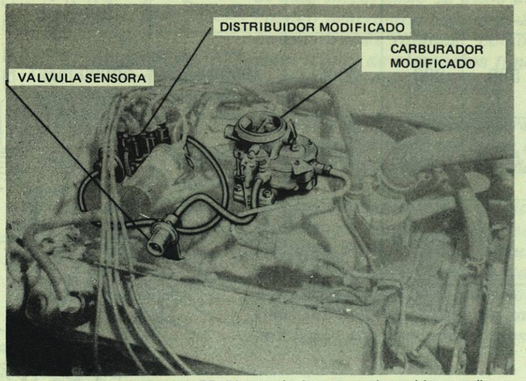
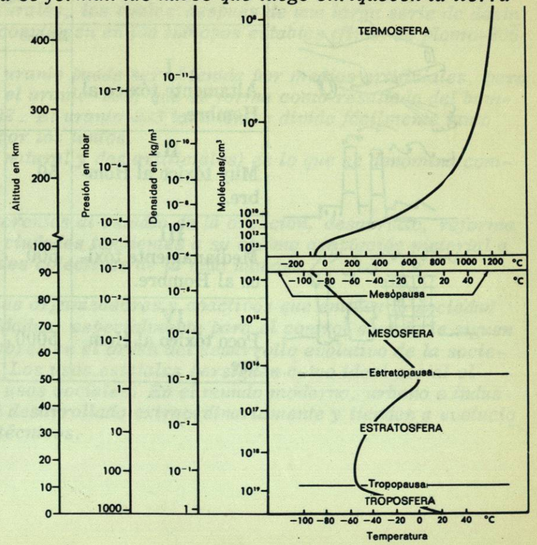


TOXICO — *Todo sistema o muestra de substancia que ejerce una acción nociva sobre el organismo. (Veáse gráfica en la página siguiente).*

TOXICIDAD — *La calidad de ser venenoso; el grado de virulencia de un material venenoso.*

TOXICOLOGIA — *Ciencia que estudia los tóxicos y su acción sobre los organismos vivos.*

TROPOSFERA — *Capa de la atmósfera que se extiende hasta una altura de 11 Kms., es vital para la vida en la tierra ya que en ella se forman las nubes que luego enriquecen la tierra en forma de lluvia ó nieve.*



Antes de 1969 algunos coches de EE.UU. cumplían las normas sobre emisiones mediante u distribuidor con dos diafragmas, para retardar la chispa en el ralentí, y carburación mu pobre, sin más caros recursos. Eso ya no es posible con las normas actuales.