



gardenroots

TERMINOS IMPORTANTES Y REFERENCIAS



Ramirez-Andreotta
Integrated Environmental Science
& Health Risk Laboratory



THE UNIVERSITY OF ARIZONA
COLLEGE OF AGRICULTURE & LIFE SCIENCES
Environmental Science



Términos Importantes

Nivel Equivalente de Agua Potable – Aviso de salud que supone una exposición del 100% del agua potable. Estos avisos o advertencias se establecen para informar al consumidor sobre la concentración de exposición de por vida en la que no se espera que ocurran efectos negativos para la salud que no sean cáncer.

Directriz – Una concentración máxima no exigible, pero recomendada de un producto químico.

Compuestos Inorgánicos: metales, minerales o compuestos que contienen poco o nada de carbono y generalmente se derivan geográficamente (proviene de la Tierra, como las rocas, minerales, fósiles, y las capas de la superficie terrestre).

Limite de Deteccion – The lowest concentration that our laboratory can measure (or detect) a contaminant. Samples that are below the Limit of Detection are represented as half of the detection limit (Limit of Detection/ $\sqrt{2}$).

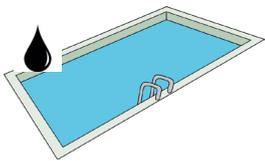
Microorganismo/Microbios/Microbiano – Un organismo que es microscópico, lo que significa que es demasiado pequeño para ser visto por el ojo humano sin ayuda. Microbios se refiere a cualquiera de los microorganismos, incluyendo bacterias, hongos, protozoos y virus. En este estudio, medimos bacterias que pueden indicar la presencia de contaminación fecal y / o patógenos.

ml (mililitros) – Unidad de medición que es igual a una milésima parte de un litro, igual a una gota de agua aproximadamente tan grande como la uña de su dedo pulgar. Un litro contiene 1000 mililitros.

Productos / compuestos químicos orgánicos – Un Producto (o compuesto) químico es una sustancia que consiste de dos o más elementos (de la tabla periódica) asociados por enlaces químicos. Un compuesto "orgánico" contiene el elemento carbono.

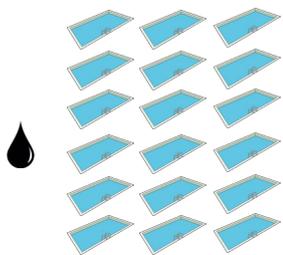
Estándares – Los estándares reportados en este folleto son valores exigibles y regulatorios, desarrollados por agencias federales o por el estado de Arizona para proveedores o los servicios públicos de agua. Son diferentes de los avisos (ver definición anterior) y las directrices.

$\mu\text{g/L}$ (Micrograms per Liter) – Una medida de cuántos microgramos de una sustancia (como un metal, químico) hay en un litro de líquido (como agua). Esta medida también se puede llamar partes por billón (ppb) or 0.0000001%. A modo de comparación, 1 $\mu\text{g/L}$ o ppb es el equivalente a una gota de tinta en una piscina de patio trasero de 15,000 galones.



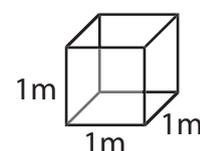
| | | |
|---|--------------------------|-----------------|
| Microgramos por litro ($\mu\text{g/L}$) | Partes por billion (ppb) | 1/1,000,000,000 |
|---|--------------------------|-----------------|

ng/L (Nanogramos por Litero) – Una medida de la cantidad de nanogramos de una sustancia (como un metal, o un producto químico) en un litro de líquido (como el agua). Esta medida también se puede llamar partes por trillón (ppt) o 0.0000000001%. Para comparación, 1 ng/L o ppt es el equivalente a una gota de tinta en 12 millones de galones, esto es igual a 18 piscinas de tamaño olímpico.



| | | |
|--|---------------------------|---------------------|
| Nanogramos por litro (ng/L) | Partes por trillion (ppt) | 1/1,000,000,000,000 |
|--|---------------------------|---------------------|

$\mu\text{g/m}^3$ - Una medida de cuantos microgramos de una sustancia (como un metal, o producto químico) hay en un volumen de aire (de un metro cuadrado).



Referencias de Agencias Gubernamentales

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR por sus siglas en inglés)

ATSDR produce perfiles toxicológicos, que resumen estudios importantes sobre una amplia gama de contaminantes, incluidos los metales.

 <https://www.atsdr.cdc.gov/substances/index.asp>

Departamento de Servicios de Salud de Arizona (ADHS por sus siglas en inglés)

ADHS promueve y protege la salud de los niños y adultos de Arizona. ADHS opera programas en salud conductual, prevención y control de enfermedades, promoción de la salud, salud pública comunitaria, salud ambiental, salud materna e infantil, preparación para emergencias y regulación de centros de cuidado infantil y vida asistida, hogares de ancianos, hospitales, otros proveedores de atención médica y servicios de emergencia.

 www.azdhs.gov

Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (ADEQ por sus siglas en inglés)

La misión del ADEQ es proteger y mejorar la salud pública y el medio ambiente. Las responsabilidades principales de ADEQ incluyen el control de la contaminación, el monitoreo y la evaluación ambiental, la gestión de cumplimiento, limpieza, divulgación y asistencia, y desarrollo de políticas.

 <http://www.azdeq.gov/>

Centro de Investigación Superfund de la Universidad de Arizona - Hojas de información comunitaria

El Centro de Investigación del Superfund de la Universidad de Arizona (UA SRC, por sus siglas en inglés) utiliza un enfoque interdisciplinario para estudiar los problemas de desechos peligrosos en el suroeste de los Estados Unidos (Incluida la frontera de Arizona-Sonora y las Naciones Nativas Americanas). La misión del UA SRC es promover la ciencia y utilizar la investigación llevada a cabo por el centro para mejorar la salud humana y el medio ambiente. Las hojas de información están diseñadas para proporcionar una introducción básica a los problemas ambientales para los miembros de la comunidad que se encuentran en lugares contaminados y también para el público en general.

 <http://superfund.arizona.edu/community-information-sheets>

Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA por sus siglas en inglés)

La misión de la US EPA es proteger la salud humana y el medio ambiente mediante el desarrollo y la aplicación de regulaciones, otorgando subvenciones, estudiando los problemas ambientales y educando a las personas sobre el medio ambiente

 www.epa.gov

Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (USDA por sus siglas en inglés)

La USDA es responsable de proteger la salud pública al garantizar la seguridad, la eficacia y la seguridad de los medicamentos humanos y veterinarios, los productos biológicos y los dispositivos médicos; y garantizando la seguridad del suministro de alimentos, cosméticos y productos que emiten radiación en nuestro país.

 <https://www.fda.gov>