MÉTODOS DE DESINFECCIÓN EN PISCINAS DE DOS CIUDADES DE CHUBUT (Argentina)

Suárez Fabián[1], Sánchez Marco[1,2,3], Vidal Joaquín[1] , Torrecillas Claudia[1, 2,3]
[1] Geoambiente SRL; [2]Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco; [3] Laboratorio Acuas; Chubut, Argentina
Email: fabian.suarez@geoambiente.com.ar

INTRODUCCIÓN

El agua de piscinas es un reservorio de agentes infecciosos para enfermedades hídricas. Los desinfectantes autorizados en Argentina son compuestos de cloro, oxidan y desinfectan en un rango de pH (7,2 -7,8). Se utilizan productos clasificados como domisanitarios, regulados por el ANMAT tanto para piscinas públicas, privadas o domiciliarias.

OBJETIVOS

El objetivo fue analizar los métodos de tratamiento y los productos químicos utilizados en todas (n:9) las piscinas privadas de uso público y una piscina municipal en dos localidades de la zona sur de la Provincia del Chubut durante el año 2018

METODOLOGÍA

Se relevó información sobre los productos y métodos utilizados para la desinfección y regulación de pH requeridos para una adecuada calidad de agua. Se registraron los volúmenes de cada una

RESULTADOS

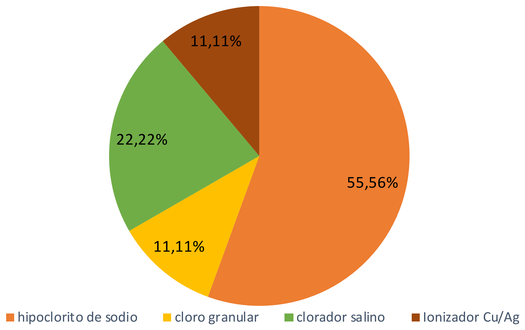


Figura 1: Gráfico de método de desinfección primaria

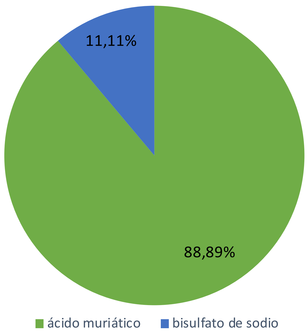
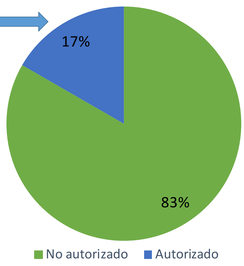


Figura 2: Gráfico de método de regulación del pH

El 66 % de las piscinas se desinfecta a partir del agregado de algún compuesto de cloro al agua, 56 % con hipoclorito de sodio. El 33% declaró no agregar ningún químico por disponer de tratamientos automáticos como la electrólisis salina o la ionización Cu/Ag (Figura 1). Para la regulación del pH se recabó que el 89% lo realiza con el agregado de ácido muriático, decapantes para pinturas o limpia ladrillos. El 11% lo realiza con bisulfato de sodio (Figura 2).

Figura 3: Gráfico de productos autorizados por ANMAT para la desinfección primaria



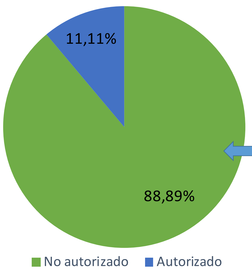


Figura 4: Gráfico de Productos autorizados por ANMAT para regular el pH.

El 83% de los compuestos de cloro utilizados en las piscinas estudiadas no se encuentran dentro de los productos para tratamiento de agua de piscinas autorizados por ANMAT (Figura 3), mientras que para la regulación del pH los productos no autorizados alcanzan 89% (Figura 4).

CONCLUSIONES

La situación denotada constituye un riesgo para la salud pública debido a la utilización de productos de uso industrial, no autorizados por ANMAT, en las piscinas que utiliza la comunidad

Es necesario mayor control y regulación de las tecnologías de tratamientos para la desinfección de agua de piscinas

Es imperioso que la desinfección del agua sea realizada por personal profesional entrenado

Sería importante considerar los resultados de este estudio a los fines de poder garantizar espacios más saludables para la realización de actividades deportivas y de recreación

BIBLIOGRAFÍA

*Directrices sanitarias para natatorios y establecimientos spa; Ministerio de salud de la Argentina, 2014.

*Listado de Productos para Tratamiento de agua de Piscinas. Venta libre y profesional. ANMAT, 2013.

*American National Standard for water quality in public pools and spas, The Association of pool & spa Professionals. 2009.

CONTACTO:
info@geoambiente.com.ar
www.geoambiente.com.ar
#geoambientepatagonia

1er Congreso Nacional de Ciencia Reguladora
Nuevos caminos y desafíos en Productos para la Salud
Secretaría de Gobierno de Salud
Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Presidencia de la Nación