

Floraciones de algas verdeazuladas nocivas en Virginia: *Actualizaciones al proceso de alertas públicas*

¿Qué son las floraciones de algas nocivas?

Las floraciones de algas son crecimientos rápidos de algas que pueden ocurrir naturalmente en las vías fluviales de Virginia. No todas las floraciones son nocivas. Las floraciones de algas nocivas (FAN) ocurren cuando las algas producen toxinas que afectan negativamente la salud humana. En aguas dulces, las algas verdeazuladas, conocidas como cianobacterias, pueden producir toxinas capaces de dañar los riñones, el hígado, el sistema nervioso y el cerebro. En casos extremos, estas toxinas pueden causar enfermedades graves o la muerte en seres humanos o animales si se ingieren.



El Departamento de Calidad Ambiental (Department of Environmental Quality, DEQ) de Virginia investiga la mayoría de las denuncias de FAN en Virginia. El Departamento de Salud de Virginia (Virginia Department of Health, VDH) emite alertas para actividades recreativas cuando una FAN representa un riesgo potencial para la salud humana según las investigaciones.

Antes de 2025, el DEQ y el VDH monitoreaban tanto la concentración de algas verdeazuladas (lo que se conoce como recuentos celulares) como la concentración de toxinas en las muestras de agua. Cuando los recuentos celulares excedían las 100,000 células por mililitro (mL) de agua, o cuando las concentraciones de toxinas excedían cualquiera de los niveles enumerados en la tabla, el VDH emitía alertas en las cuales recomendaba que el público evitara nadar y realizar otras actividades que implicaran el riesgo de ingerir agua. Se debe tener en cuenta que estas alertas no imponen un cierre, son recomendaciones, pero no se prohíbe nadar en un cuerpo de agua cuando se emite una alerta.

Umbral de toxinas en algas del VDH:

Se recomienda emitir alertas si se exceden los niveles de toxinas en las muestras de agua.

Nombre de la toxina	Concentración (microgramos por litro)
Microcistinas	≥8
Cilindrospermopsina	≥15
Anatoxina-A	≥8
Saxitoxina	≥4

¿Cómo está cambiando el abordaje para emitir alertas basadas en los recuentos celulares de algas verdeazuladas?

Las decisiones sobre las alertas ahora se basarán solamente en las concentraciones de toxinas en el agua. En el pasado, las alertas se emitían en función del recuento de células y de las concentraciones de toxinas. En el nuevo abordaje, las alertas se basarán únicamente en las toxinas.

¿Por qué está cambiando el abordaje de las alertas?

Las toxinas generadas por las FAN son la principal preocupación en relación con la protección de la seguridad pública. La emisión de alertas basadas en las concentraciones de toxinas aumentará la certidumbre; **cuando se emita una alerta, significará que existe un riesgo sustancial para la salud debido a las toxinas de las FAN.**

La administración inicial de las alertas de FAN en Virginia ha sido conservadora para garantizar la seguridad pública. Con la recopilación de datos del DEQ y del VDH en los últimos años en todo el estado, quedó demostrado que los recuentos celulares altos no necesariamente indican niveles elevados de toxinas. El DEQ y el VDH analizaron más de 400 muestras de investigaciones de FAN desde 2020 en todo el estado. Si bien casi 1/4 de las muestras excedieron los umbrales de recuento celular, ninguna de estas muestras tenía niveles de toxinas por encima de los umbrales del VDH. Este cambio de abordaje, que es coherente con las [recomendaciones basadas en las concentraciones de toxinas](#) de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA), se basa en una mejor comprensión de la ciencia derivada de los datos recopilados en Virginia.

¿Qué debo saber sobre nadar en cuerpos de agua naturales en Virginia?

Nadar o realizar otras actividades en cualquier cuerpo de agua natural siempre representa algún riesgo para la salud porque el agua no está desinfectada. Para obtener más información sobre la seguridad en el agua durante las actividades recreativas, visite www.SwimHealthyVA.com.



En lo que respecta a las alertas por FAN para actividades recreativas, el VDH no puede predecir con absoluta certeza cuándo y dónde puede haber toxinas. Sin embargo, las alertas por FAN son muy raras en Virginia. Aunque las determinaciones sobre las alertas se basarán en las concentraciones de toxinas, el VDH, el DEQ y otros expertos utilizarán toda la información disponible para analizar y alertar al público sobre el riesgo de una floración de algas.

¿Qué puedo hacer con respecto a las floraciones de algas en mis vías fluviales?

Escanee el código QR para obtener el formulario de informe del VDH.

Si sospecha que hay una floración de algas, infórmelo a través del [formulario de informe en línea del VDH](#) o llame a la línea directa de FAN al (888) 238-6154. Incluya imágenes, observaciones visuales y describa los olores, si es posible. Algunas personas recopilan datos científicos, como las concentraciones de pigmentos de las algas, mediciones de la calidad del agua o recuentos de células, que pueden ser indicadores de una floración.



Aunque las **alertas** se basarán solo en las toxinas, toda esta información ayuda. El VDH puede considerar cualquier tipo de información sobre una posible FAN y puede usarla para **alertar** al público de que podría haber una floración o para ayudar a las comunidades a desarrollar dichas alertas para sus vías fluviales. Incluso si no se ha confirmado una FAN, si el agua está descolorida, turbia, tiene olor o parece tener una película en la superficie, los seres humanos y las mascotas deben mantenerse fuera del agua.

En caso de duda, ¡quédese afuera!

Contactos:

DEQ	VDH
Drew Garey Gerente de Monitoreo de Agua (804) 659-2673 Andrew.Garey@deq.virginia.gov	Margaret Smigo Gerente de Programas de Puertos Deportivos y de Peligros Transmitidos por el Agua (804) 731-1352 Margaret.Smigo@vdh.virginia.gov