



GÉNEROS DOMINANTES DE CIANOBACTERIAS

Microcystis spp; *Dolichospermum* spp;
Planktothrix spp

Otros: *Chroococcus* spp; *Pseudoanabaena* spp;
Aphanizomenon spp; *Cylindrospermopsis* spp

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación

Ministerio de Planificación Federal,
Inversión Pública y Servicios
Subsecretaría de Recursos Hídricos
Instituto Nacional del Agua (INA)

“MEJOR PREVENIR QUE CURAR”

¿Como reducir los riesgos de intoxicación por toxinas cianobacteriales en su perro?

Ver Ciano Semáforo en: www.msal.gov.ar/determinantes/

- Observe el agua primero
- Mantenga a su perro sujeto de la correa en la orilla
- No permita que el perro camine por el agua, tome, o coma matas o desechos flotantes
- Si su perro entra a nadar al agua, sáquelo inmediatamente
- No deje que se lama la piel o patas al salir del agua
- Limpie a su perro usando guantes de goma
- Enjuáguelo o lávelo cuidadosamente con el agua limpia sacada de una fuente segura (botella, canilla, etc.)
- Use una toalla o trapo para remover restos de algas pegados a su cuerpo
- Séquelo con una toalla limpia
- Lave sus manos inmediatamente con agua segura

Observe a su perro con atención; si se dan los síntomas descriptos consulte a su veterinario:

- Vómitos repetidos (líquido verde amarillento)
- Diarrea o heces sangrientas
- Pérdida de apetito (anorexia)
- Mucosas amarillentas (ictericia)
- Mucosas azul grisáceas
- Orina reducida y oscura
- Convulsiones, tropiezos, zigzagueos, parálisis
- Excesiva salivación y babeo
- Desorientación, inactividad o depresión
- Ritmo cardíaco elevado, dificultad en la respiración
- Brotes en la piel, urticaria, prurito

Cianobacterias

POTENCIALMENTE TÓXICAS EN AGUAS

y el perro

COMO ANIMAL CENTINELA



Foto: Inés Sanchez Panizza: "Sofia y Bono". Concordia, Entre Ríos.

Las Floraciones de Cianobacterias en aguas pueden ser un riesgo para la salud de su mascota y de las personas



Dirección Nacional de
Determinantes de la Salud



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

¿Qué son las floraciones cianobacteriales (o de algas azul verdosas) en aguas?

Son crecimientos bruscos de la masa de las cianobacterias potencialmente tóxicas, que afectan la calidad de agua en embalses, lagos, ríos, lagunas y humedales.

Las toxinas pueden afectar a las personas, animales domésticos, ganado y aves acuáticas.

Si quiere mantener a su mascota segura en la playa, chequee si hay floraciones de cianobacterias en el sitio donde concurra.

¿Cuándo pueden ocurrir las floraciones cianobacteriales?

- Luego de períodos calurosos, soleados y condiciones sin viento.
- Con temperaturas del agua de 15° C a 30° C.
- Luego de una fuerte tormenta, ya que los nutrientes que usan las cianobacterias (nitrógeno y fósforo) se escurren disueltos hacia los cuerpos de agua y favorecen la floración.

¿Qué aspecto tiene la floración?

Se ve como “yerba dispersa” en el agua, con o sin espuma, o como agua coloreada y como una película o nata flotando (verdín).

Generalmente son de color verde hacia el azul verdoso, rara vez son rojas. Se pueden ver marrones cuando termina la floración.

Pueden aparecer en las orillas como masas flotantes, o acumularse en las costas o quedar en la playa.

Ver Ciano Semáforo en www.msal.gov.ar/determinantes/

¿Qué pasa con las toxinas?

No todas las floraciones cianobacteriales son tóxicas.

No se conocen antídotos.

Las toxinas se van liberando a medida que la cianobacteria muere o es consumida (por beber agua).

Hay al menos 3 tipos de toxinas:

- Hepatotóxicas
- Neurotóxicas
- Dermatotóxicas

¿Cómo pueden estar expuestos los perros a las toxinas cianobacteriales?

El comportamiento de los perros los hace mucho más susceptibles a la intoxicación por cianotoxinas que los humanos. Por ello se los llama “animal centinela”.

Cuando las toxinas están presentes, los perros pueden estar expuestos por tomar agua, comer matas flotantes, o mordisquear y jugar con las mismas, o por exponer la piel a las toxinas disueltas en el agua.

Los perros son atraídos por los olores de los restos de algas. Al salir del agua se pueden intoxicar cuando se revuelcan en la arena y se lamen la piel y las patas.

Los riesgos para el perro dependen del tipo de toxina, la cantidad consumida, el tiempo de exposición a la toxina y el tamaño del perro.

Los efectos pueden ocurrir inmediatamente después de exposiciones repetidas, en las primeras 24 hs. o los días subsiguientes.

Los perros más pequeños, de menos de 18 Kg., tienen riesgo más alto para la misma concentración de toxinas.



Foto: Martín Gette: "Issam". CABA.

Si usted sospecha que su perro estuvo expuesto a toxinas cianobacteriales, recurra inmediatamente al veterinario.

Las intoxicaciones por cianobacterias que no se tratan suelen ser fatales para los perros.

No permita que sus niños jueguen con los perros cuando salen del agua contaminada, hasta que se haya higienizado a las mascotas y no presenten síntomas sospechosos.

DEPARTAMENTO DE SALUD AMBIENTAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE DETERMINANTES
DE LA SALUD E INVESTIGACIÓN
MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN

HOSPITAL "D. MASVERNAT"
GRUPO DE TRABAJO CIANOBACTERIAS Y SALUD,
CONCORDIA, ENTRE RÍOS
CIRCULO VETERINARIO DE CONCORDIA