



## PRONUNCIAMIENTO

El Colegio de Biólogos de Honduras (CBH), a través del presente pronunciamiento expresa a las autoridades gubernamentales, municipales, sector privado, co-manejadores de áreas protegidas y opinión pública en general; nuestra profunda preocupación por la delicada y vulnerable situación ambiental del Lago de Yojoa agravada por la reciente floración de cianobacterias ocurrida hace unas semanas atrás.

Considerando que el Lago de Yojoa es el único lago natural del país con un espejo de agua de 79 km<sup>2</sup>, declarado sitio RAMSAR en el año 2005 y que es fuente de importantes bienes ecosistémicos como el aprovisionamiento de agua, recreación, amenidad y biodiversidad, por lo que su protección y manejo adecuado es una prioridad nacional.

El Lago de Yojoa por su ecología misma, al ser un cuerpo de agua dulce y humedal es rico en fitoplancton, primer eslabón de la cadena trófica de este ecosistema. No obstante, existen otras fuentes, factores y actividades económicas presentes en la cuenca del lago que aportan nutrientes en concentraciones que favorecen el afloramiento de cianobacterias. Entre estos factores exógenos se pueden mencionar: 1) los desperdicios metabólicos de la actividad piscícola artificial lo que hace que se produzca amonio, nitrógeno y fósforo, siendo estos nutrientes favorables para el crecimiento de las algas en el lago, 2) desechos no tratados de la actividad caficultora (beneficiado de café húmedo) y mono cultivos existente en las microcuencas en el lago y 3) desechos no tratados provenientes y vertidos de las actividades del sector agroalimentario y descargas comunitarias existentes en las orillas e inmediaciones del lago entre otros.

Por todo lo anterior, el Lago de Yojoa es susceptible a las floraciones “blooms” de cianobacterias debido a los diferentes estresores ambientales que hoy existen y permanecen de forma continua en toda la cuenca y en el espejo de agua, afectando de esta manera la calidad del agua de este ecosistema acuático. Los florecimientos de cianobacterias han sido estudiados alrededor del mundo por su importancia en los procesos de eutrofización de los ambientes acuáticos especialmente en lagos, causando diferentes problemas ecológicos, estéticos y de salud pública. Este crecimiento está asociado a las condiciones ambientales que las favorecen (disponibilidad de nutrientes disueltos, temperatura, pH, luz, mezcla) así como, la influencia del cambio climático.

Es por ello que una alta biomasa de cianobacterias como la presentada en el Lago de Yojoa recientemente en la primera quincena de junio 2020 puede generar diversos problemas, tales como: la producción de toxinas, específicamente cianotoxinas, que pueden ser perjudiciales para la salud humana y el medio acuático, además la descomposición de la biomasa algal provoca agotamiento del oxígeno en la columna de agua, causando anoxia en zonas profundas (hipolimnio), así como la producción de sulfuros de hidrógeno que pueden ser dañinos para la biota acuática. Entre las especies de cianobacterias potencialmente productoras de toxinas se encuentran: *Microcystis aeruginosa*, *Oscillatoria sp*, *Lyngbya sp*, *Aphanocapsa spp*, *Anabaena sp*, *Pseudoanabaena mucicola*, entre otras.

Por tanto, el gremio de profesionales de la Biología de Honduras manifestamos y expresamos la urgencia de que se generen medidas de prevención, mitigación y manejo basadas en la regulación ambiental de las actividades económicas presentes en las diferentes microcuencas tributarias del Lago de Yojoa, lo que permitirá un mejoramiento sustancial en el proceso de eutrofización. Asimismo, el CBH recomienda realizar investigación científica para establecer los umbrales ecológicos y determinar las capacidades de carga en el uso sostenible de los recursos naturales presentes considerando las diferentes actividades económicas existentes actualmente. Asimismo, fortalecer los procesos de educación ambiental en el Lago de Yojoa y zonas de influencias en conjunto con las comunidades, las autoridades locales, municipales, co manejadores del lago y gobierno central que apoyen en la toma de decisiones para la gestión ambiental e integral del mismo.

El colegio de Biólogos de Honduras (CBH) en su rol de salvaguarda ambiental ante situaciones que vulneran la estabilidad ambiental de los recursos naturales de nuestro país, hace un llamado enérgico a establecer un plan de mitigación, manejo, investigación e implementar un portafolio de regulaciones en el lago de Yojoa que garanticen su estabilidad y un óptimo manejo ambiental que garantice el uso sostenible de los bienes del lago de Yojoa para bienestar de las futuras generaciones.

El CBH manifiesta su disposición a través del gremio de profesionales de la biología que representa para colaborar y ser una entidad profesional referente de asistencia y asesoría técnica en esta temática ambiental.

Dado en la Ciudad e Tegucigalpa MDC. Honduras a los veinte días del mes de junio 2020.

**Junta Directiva**  
**Colegio de Biólogos de Honduras (CBH)**  
**2018-2020**  
[info@colegiobiologoshonduras.com](mailto:info@colegiobiologoshonduras.com)