

Análisis de las normativas vigentes de 6.460 establecimientos en el país:

La mayoría de los colegios opta por regular uso del celular y no prohibirlo

Sin embargo, su integración como herramienta pedagógica sigue siendo escasa y los docentes enfrentan desafíos cotidianos de convivencia escolar a causa del aparato, señala investigación.

MARÍA FLORENCIA POLANCO

Lejos de una postura tajante, la mayoría de los colegios del país ha optado por regular el uso del celular antes que prohibirlo. Así lo refleja un estudio de la U. Diego Portales (UDP) que analizó las normativas escolares vigentes de 6.460 escuelas de todo Chile. De ellas, el 77,6% establece formas de regulación para el uso del dispositivo en lugar de vetarlo completamente en el aula.

“Muchos profesores terminan en discusiones o forcejeos para que los estudiantes guarden sus teléfonos”.

MARCELO SANTOS, ACADEMICO DE LA FACULTAD DE COMUNICACION Y LETRAS DE LA UDP E INVESTIGADOR DEL PROYECTO

“Existe la percepción de que se está prohibiendo, pero lo que observamos es que la tendencia mayoritaria es a buscar formas diversas de regulación”, dice Marcelo Santos, académico de la Facultad de Comunicación y Letras de la UDP e investigador del proyecto. El estudio combinó el análisis de normativas escolares con encuestas a directivos y grupos focales con docentes, y una de las políticas más comunes apunta a limitar los usos que pueden afectar la conviven-



SERGIO ALFONSO LÓPEZ

cia escolar, como sacar fotos sin consentimiento, acceder a contenido inapropiado o participar en dinámicas de ciberacosos.

Los profesores, según el estudio, identifican el celular como un dispositivo ambivalente: puede ser útil cuando su uso está mediado por un educador, pero también representa un factor de distracción y conflictos. “Muchos profesores terminan en discusiones o forcejeos para que los estudiantes guarden sus teléfonos”, comenta Santos.

Claudia Chirighin, directora del Colegio Jesús Servidor de la red CEAS, respalda la medida de restricción completa en aula: “Nuestros estudiantes están más presentes, partici-

“Lo mejor es prohibir el uso de celulares en el colegio, ya que el solo hecho de tenerlo en el bolsillo o en la mochila genera ansiedad de ver si hay mensajes o una nueva historia que ver, afectando la concentración y el aprendizaje”.

ALAN TURNER, PRESIDENTE DEL CENTRO DE PADRES DEL COLEGIO LOS ALERCES, Y PARTE DE UNA AGRUPACIÓN QUE BUSCA ESTABLECER ACUERDOS ENTRE COLEGIOS PARA RETRASAR EL USO DE CELULARES EN LOS NIÑOS

pativos y comprometidos con el aprendizaje. Además, se producen conflictos entre docentes y alumnos”.

Pese a que la mayoría de las escuelas cuenta con normativas que permiten el uso del celular en actividades pedagógicas, el estudio advierte

En algunos colegios se han dispuesto cajas para que los estudiantes entreguen su celular antes de ingresar al aula si este no se usará en clases.

Primer teléfono

En Chile, los niños tienen el primer celular propio, en promedio, a los 9,7 años, según la Radiografía Digital Claro de Niños, Niñas y Adolescentes 2025.

su relación con el ciberacoso.

Mauricio Bravo, vicedecano de la Facultad de Educación de la U. del Desarrollo, señala que, “cuando está mediado por el docente, el uso de celulares puede favorecer el aprendizaje. No obstante, regular implica normas claras, una supervisión efectiva y una planificación para evitar que sea un distractor”.

En el Colegio Madre Ana Eugenia (Pudahuel) las alumnas entregan los celulares al entrar a clases y se les devuelve al terminar la jornada. “Por otro lado, hay instancias donde los docentes usan la tecnología como una herramienta con fines pedagógicos”, detalla su director, Francisco Blanco.

“Lo mejor es prohibir el uso de celulares en el colegio, ya que el solo hecho de tenerlo en el bolsillo o en la mochila genera ansiedad de ver si hay mensajes o una nueva historia que ver, afectando la concentración y el aprendizaje”, opina Alan Turner, presidente del centro de padres del Colegio Los Alerces, y parte de una agrupación de escuelas que buscan establecer acuerdos entre colegios para retrasar el uso de celulares, por lo menos, hasta 8° básico.

“El no tener esta distracción aumenta considerablemente la conexión entre compañeros, fortaleciendo el compañerismo y la convivencia del curso”, agrega.

Cuerpo lacustre experimenta crisis ambiental debido a una bacteria:

El lago Vichuquén se volvió verde por microalgas que ya afectan la fauna y el turismo

Se observan menos aves en la zona, las cuales estarían migrando debido a la alteración del ecosistema. Además, hay reportes de mascotas fallecidas después de beber el agua que hoy perdió su color azul y tiene mal olor.

C. GONZÁLEZ, J. MARCANO Y A. TORRES

La crisis medioambiental que está enfrentando el lago Vichuquén ha teñido sus aguas color verde y ha alterado su ecosistema, ahuyentando a la fauna e impactando en la economía de la comuna, aseguran habitantes, autoridades locales y especialistas.

Hace unos meses, el lago comenzó a cambiar: el agua se volvió verde y con mal olor. Esto, debido al florecimiento de microalgas, causado por la cianobacteria de agua dulce *Microcystis aeruginosa*.

Patricio Rivera, alcalde de la comuna de Vichuquén, explica que la situación se desató tras un fallo de la Corte Suprema, que acogió un recurso de protección presentado por una agrupación ambientalista, y ordenó suspender el protocolo de apertura y cierre de la barra de arena en el sector de Llico.

Según Rivera, esta intervención, que había sido ejecutada por la municipalidad durante casi una década para regular el nivel del agua de mar que ingresa al lago, quedó anulada por no contar con respaldo legal. Desde entonces, asegura, la entrada de agua salada ha alterado la química del ecosistema, lo que habría contribuido directamente a la proliferación de algas.

“Los sistemas de lagos costeros (co-

mo el Vichuquén) dependen de las lluvias y no de ríos. Hace tres o cuatro décadas, llovía tres veces más que ahora y eso bastaba para mantener el sistema”, señala Enrique Waugh, médico y presidente de la Unión Comunal del Lago Vichuquén, que agrupa a juntas de vecinos. Pero con la sequía y la falta de lluvias fue necesario abrir y cerrar esta barra para regular el nivel del lago.

Con la apertura permanente de la barra de arena, el lago es el perjudicado por el exceso de agua de mar que ingresa, explican los expertos. En parte, se trata de un proceso natural llamado eutrofización, en que hay un aumento excesivo de nutrientes como fósforo y nitrógeno, que favorece el crecimiento descontrolado de algas, señala Ana María Mora, académica de la Facultad de Ciencias de la Vida y de la carrera de Biología Marina de la UNAB. “Condiciones ambientales pueden alterar en forma importante el equilibrio de estos nutrientes y otros factores, y dar paso a cianobacterias y otros elementos que pueden ser tóxicos”, precisa.

Junto con dañar a la flora y fauna del lugar, agrega, eventualmente también puede afectar a los humanos, a través de alergias o dermatitis al tomar contacto con esa agua, o si se usa para consumo.

Y aunque aún no hay confirmación

oficial, Ismael Leonardo Vera, especialista en sistemas acuáticos e investigador de la U. Católica del Maule, coincide, y dice que las proliferaciones de algas pueden liberar cianotoxinas, compuestos peligrosos para personas y animales. “Deberían hacerse pruebas para confirmar si hay toxinas”, señala. Según el edil, ya han recibido reportes de mascotas fallecidas tras beber agua del lago.

Cisnes y taguas

Los vecinos advierten que el impacto es evidente. “Es una calamidad para el ecosistema de la zona. El lago está verde; al irse pudriendo esas algas, las plantas acuáticas morirán y no vendrán aves. Las totoras de las orillas también están muriendo y la gente tampoco ya quiere acercarse al lugar”, dice Waugh. “Las aves, como los cisnes de cuello negro o las taguas, empiezan a migrar hacia otros cuerpos de agua. Y eso ya se ve reflejado hoy. Si uno recorre la ribera del lago, ve una menor cantidad de fauna”, asegura el alcalde.

Por otro lado, la situación también impide transferir agua desde el lago hacia la laguna Torca, reserva nacional que se alimenta del lago, agrega.

Según vecinos y el municipio, la crisis



El lago Vichuquén ha cambiado de su típico color azul oscuro a un verde viscoso debido al florecimiento excesivo de algas. Este jueves, la Seremi del Medio Ambiente del Maule coordinará una reunión entre diversos actores para lograr medidas a corto, mediano y largo plazo.

medioambiental también golpea el sustento de la comuna. Según el último plan de desarrollo comunal, el 85% de los habitantes de Vichuquén tiene algún tipo de actividad económica vinculada al lago, desde el turismo hasta la construcción y los servicios. “Esto ya está generando una crisis. Hay vecinos que han sido notificados por sus empleadores de que se detendrán obras y ampliaciones. Eso golpea directamente los ingresos familiares”, dice el alcalde.

Y agrega: “Esto ha alterado también al turismo, porque en estas condiciones nadie puede venir a disfrutar del lago. Esperamos poder solucionar esto y que el próximo año se normalice, pero hoy ya estamos viendo consecuencias”.

Waugh plantea tres salidas: “No hacer nada y dejar que todo opere en forma espontánea, lo que es un riesgo; reponer de manera transitoria el protocolo de apertura y cierre de la barra de arena (...), y que el Estado defina una solución definitiva e integral”.

Desde la municipalidad proponen retomar el manejo controlado de la barra de arena, ya sea reactivando el protocolo anterior o implementando una nueva

obra. Rivera dice que “el municipio tiene la disposición, pero necesita autorización legal para intervenir”. Por ello, la autoridad hace un llamado a los organismos competentes —como la Dirección General de Aguas (DGA) y el Ministerio del Medio Ambiente— a involucrarse y definir un mecanismo viable que permita actuar con urgencia”.

Desde la Seremi del Medio Ambiente del Maule, Daniela de la Jara explica que el estado del agua se debe a una multiplicidad de causas: “Son todas antropicas, todas causadas por el ser humano”. Este año, agrega, ya han tenido tres reuniones por el tema, y este jueves tendrán una con todos los servicios públicos involucrados (Seremi de Salud, DGA, Conaf, entre otros), donde también estará el municipio y la organización ambiental Aitue.

“El jueves, todos van a mostrar las tareas que han hecho, también la organización socioambiental, el municipio, y un representante de la academia, para dar lugar a un taller posterior para tomar acciones a corto, mediano y largo plazo. La idea es ojalá salir con una serie de medidas”, dice De la Jara.

MOLLER & PÉREZ-COPIPOS. **MIRADOR LOS TRAPENSES LO BARNECHA**

EXCLUSIVOS SITIOS DE 659 a 1.301 m²

MIRADOR LOS QUELTHEUES • MIRADOR EL PEQUÉN

Condominio privado

DESDE UF 9.680 Sitio 14

ARRIENDO OFICINA Habilitada, Edificio Clase A

Isidora Goyonechea, Las Condes

MQ

*Imagen real

SUPERFICIE 520 M² VALOR 0,33 UF/M²

Cod: 2840571312

+56 98 244 6290 | oficinasmq@mq.cl

Ferrobone PORTONES

Servicio Técnico Permanente 227 528 999 Av. Los Conquistadores 2515, Providencia ventas@ferrobone.cl | ferrobone.cl

OFICINA OSSANDON ESTABLECIDA EN 1907

ARRIENDOS

F. DRAKE - M. ZAMORA. Casa 2 pisos 140/ 120 m². \$ 1.700.000.

MANQUEHUE - COLON. Depto 130 m². \$ 1.200.000.

GENERAL HOLLEY - SUECIA. Depto 40 m². \$ 800.000.

R. CUMMING - CATEDRAL. Depto. 70 m². \$ 380.000.

GORBEA - ABATE MOLINA. Depto 38 m². \$ 350.000.

Nueva York 53 Of 44-Santiago gerencia@oficinaossandon.cl

22 6980901 - Cel: 9 68987211