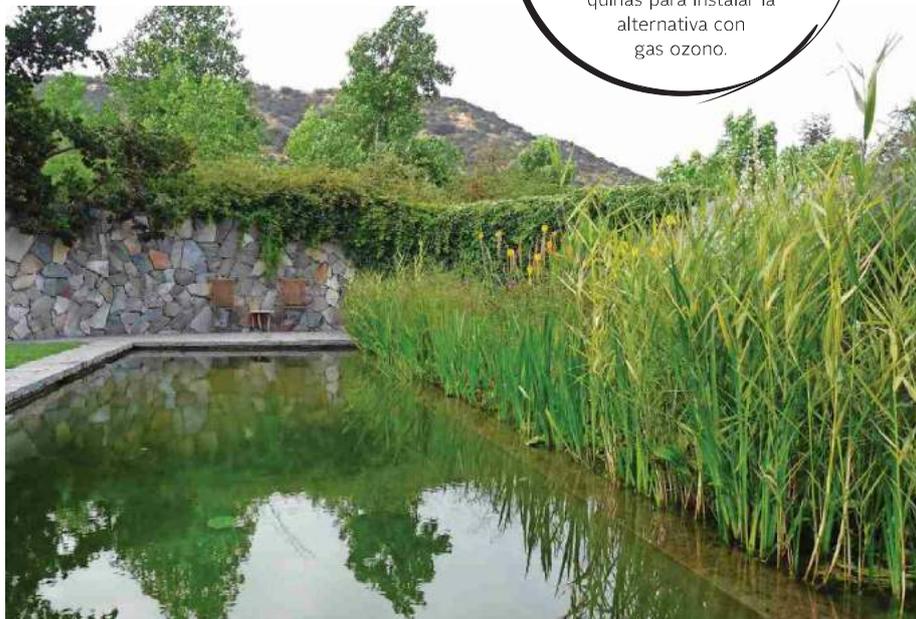


# AGUAS EN EQUILIBRIO

EL CLORO ES EL PRODUCTO QUE SUELE USARSE PARA MANTENER EL AGUA DE LAS PISCINAS LIMPIA, PORQUE ADEMÁS DE SER ECONÓMICO, MATA TODO TIPO DE VIRUS, BACTERIAS, ALGAS Y HONGOS. SIN EMBARGO, HAY ALTERNATIVAS A ESTE QUÍMICO, Y UNA TENDENCIA MUNDIAL ES BUSCAR LO NATURAL Y CREAR ESTANQUES QUE SIMULAN EL ESTADO DE EQUILIBRIO QUE EXISTE EN LAGOS Y LAGUNAS.

*Texto, Paula Rosales, ingeniera agrónoma.*

*Fotografías, gentileza Cristóbal Elgueta.*



**DATO ECO**  
El paisajista Cristóbal Elgueta (crisobalelgueta@gmail.com) construye piscinas naturales. El sistema UV está en [www.bionam.cl](http://www.bionam.cl), y en [www.ozono.cl](http://www.ozono.cl) venden las máquinas para instalar la alternativa con gas ozono.

**C**uando se trata de mantener una piscina con el agua limpia, lo más común es confiar en el cloro.

Este químico es económico y mata todo tipo de virus, bacterias, algas y hongos. En las piscinas tradicionales se suele usar asociado a algún ácido regulador de pH, que junto a la ayuda de una bomba y un filtro se encargan de mantener el agua limpia y transparente.

A pesar de que el cloro, utilizado en las dosis apropiadas, no debiera ser dañino para la salud, existen antecedentes concretos de que arrasa con los aceites naturales del cuerpo, causa irritación de piel y ojos, comezón, resequedad de pelo y desequilibrio total de nuestra piel, dejándola seca e indefensa, ya que mata las bacterias que nos defienden de forma natural.

Pero existen alternativas. Por ejemplo, una máquina generadora de gas ozono que se instala en la parte posterior al filtro de la



piscina, va liberando este gas natural, el que además de ser un antiséptico y antialgas por excelencia, es una buena fuente de salud (ozonoterapia). Una vez liberado en el agua, el ozono actúa rápidamente sanitizando y luego de 30 minutos se convierte en oxígeno. Este tratamiento se utiliza en piscinas de carácter olímpico y en Chile cuentan con

este sistema en la Teletón.

Otra posibilidad es la desinfección de aguas por luz ultravioleta, que es la reproducción de un fenómeno natural que ocurre con la luz solar de onda corta, donde al interior de un equipo de radiación UV se hace pasar el agua y se la irradia con luz. Esta acción altera el ADN de los microorganismos—virus, bacterias,

algas, levaduras y hongos—presentes en el agua, los mata e impide que se reproduzcan.

Por último, la construcción de piscinas naturales es al parecer la mejor alternativa y cada vez es más utilizada en Europa. Ellas buscan simular el estado de equilibrio que se genera en los lagos y lagunas, ya que integran la existencia de plantas acuáticas (juncos, jacintos, Hidrocotile, Iris ensata) y algo de sustrato inerte (piedra o arena). Así se crea un ambiente privilegiado para el desarrollo de microorganismos, que ayudan a mantener el agua oxigenada, purificada y limpia. No es un medio estéril, sino un sistema en equilibrio. Tienen grandes ventajas, como el no tener que volver a utilizar químicos, solo necesitan ser aspiradas unas cuantas veces al año y el agua no se cambia sino que se rellena. Además, son realmente lindas. Si ya se tiene una piscina tradicional, basta un poco de asesoría para convertirla en una natural. VD