

## Pool & Spa Recovery Tips After a Flood

Extreme weather can cause power outages and flooding, which can present serious safety hazards, damage pool equipment, and contaminate pool water. Every facility should have procedures for evacuating the pool during emergencies, reporting the incident, restoring all operations, and keeping track of records.

Floodwaters can carry sewage, waste, debris, hazardous chemicals, mud, and disease-causing germs. Do not allow use of the pool until the following steps have been completed.

### Pool & Spa Recovery Tips

1. Assess electrical equipment prior to commencing any work to ensure the safety of yourself and others. Call a licensed electrician or your pool service provider if needed.
2. Do not completely drain your pool unless necessary. Changes in hydrostatic pressures can cause the pool shell to crack, bulge, or float. Consult a pool service professional.
3. Inspect and repair the pool/spa fencing and gates.
4. Remove as much debris as possible with a pool leaf rake, shovel, or net.
5. Clean and empty skimmer and pump baskets. Don't forget to check the main drain(s) for debris.
6. Partially drain the excess water to sanitary sewer using an outdoor sewer drain or an indoor drain like a bathtub. The maximum drainage rate should be 20 gallons per minute or less. DO NOT discharge to the storm drain or septic systems. Consult with your local wastewater treatment agency for additional guidance.



### Is your pool/spa contaminated with flood water?

1. Disinfect it. Increase free chlorine to 20 ppm and maintain it for at least 12.75 hours. If the pool water contains cyanuric acid, increase free chlorine to 40 ppm or higher and reduce the pH to 6.5 or lower for no less than 30 hours. Consult with pool service professionals on safeguarding your pool from low pH corrosion.
2. Backwash your sand or DE filter to sanitary sewer. If a cartridge filter is used, it should be replaced.
3. Return chemicals to normal operating ranges.
  - Pools: Free chlorine 1.0ppm- 10.0ppm without cyanuric acid
  - Pools: Free chlorine 2.0ppm- 10.0ppm with cyanuric acid
  - Spa/wading pool/spray ground: free chlorine 3.0 ppm – 10.0 ppm
  - pH 7.2 - 7.8
  - Cyanuric acid/stabilizer < 100 ppm
  - If using bromine: minimum 2.0 ppm for pools and 4.0 ppm for spas.
4. Reopen the swimming pool to bathers only when sanitizer and pH levels meet standards listed above.

### Please Visit Our Website for More Information:

<https://sonomacounty.ca.gov/health-and-human-services/health-services/divisions/public-health/environmental-health-and-safety/programs-and-services/pools-and-spas>

## Consejos para la recuperación de piscinas y spas después de una inundación

Las situaciones de emergencia provocadas por eventos inesperados, como catástrofes climáticas y cortes de energía, pueden causar fallas de equipo o una gran contaminación de la piscina. Cada piscina o spa pública debe tener procedimientos para evacuar la piscina durante emergencias, informar el incidente, restaurar todas las operaciones y realizar un seguimiento de los registros.

Las aguas de inundación pueden transportar aguas residuales, desechos, escombros, productos químicos peligrosos, lodo y gérmenes que causan enfermedades. No permita el uso de la piscina hasta que se hayan completado los siguientes pasos.

### Consejos para la recuperación de piscinas y spas

1. Evalúe el equipo eléctrico antes de comenzar cualquier trabajo para garantizar su seguridad y la de los demás. Llame a un electricista autorizado o a su proveedor de servicios para piscinas, si es necesario.
2. No drene completamente su piscina a menos que sea necesario. Los cambios en las presiones hidrostáticas pueden hacer que el fondo de la piscina se hinche o flote. Consulte a un profesional de mantenimiento de piscinas.
3. Inspeccione y repare las cercas y puertas de la piscina/spa.
4. Retire la mayor cantidad de escombros posible con un rastrillo de hojas de piscina, una pala o una red.
5. Limpie y vacíe las cestas de la piscina y de la bomba. No olvide revisar los drenajes principales en busca de escombros.
6. Drene parcialmente el exceso de agua al alcantarillado sanitario utilizando un drenaje de alcantarillado exterior o un drenaje interior como una bañera.

La tasa máxima de drenaje debe ser de 20 galones por minuto o menos. NO descargue en el desagüe pluvial ni en los sistemas sépticos. Consulte con su agencia local de tratamiento de aguas residuales para obtener orientación adicional.



### ¿Su piscina/spa está contaminada con agua de inundación?

1. Desinfectalo. Aumente el cloro libre a 20 ppm y mantenga durante al menos 12,75 horas. Si el agua de la piscina contiene ácido cianúrico, aumente el cloro libre a 40 ppm o más y reduzca el pH a 6.5 o menos durante no menos de 30 horas. Consulte con profesionales de servicio de piscinas sobre cómo proteger su piscina de la corrosión de pH bajo.
2. Lave a contracorriente su filtro de arena o filtro de tierra de diatomeas en el alcantarillado sanitario. Si se utiliza un filtro de cartucho, debe reemplazarse.
3. Devuelva los productos químicos a los rangos operativos normales.
  - Piscinas: Cloro libre 1.0ppm- 10.0ppm sin ácido cianúrico
  - Piscinas: Cloro libre 2.0ppm- 10.0ppm con ácido cianúrico
  - Spa/ piscina infantil/ piscina de aspersores: cloro libre 3.0 ppm – 10.0 ppm

- pH 7.2 - 7.8
  - Ácido cianúrico/estabilizador < 100 ppm
  - Si se utiliza bromo: mínimo 2,0 ppm para piscinas y 4,0 ppm para spas.
4. Vuelva a abrir la piscina a los bañistas solo cuando los niveles de desinfectante y pH cumplan con los estándares enumerados anteriormente.

**Por favor visite nuestro sitio web para más información:**

<https://sonomacounty.ca.gov/health-and-human-services/health-services/divisions/public-health/environmental-health-and-safety/programs-and-services/pools-and-spas>