

## ¿Por qué nadar en un ambiente estéril?



Albercas con vida.

### **LAS ALBERCAS DE VIDA**

**Las piscinas individuales están experimentando un éxito creciente, pero el concepto de la caja azul no es la única solución. Un lugar de baño que no necesariamente debe ser un lugar estéril y caros de mantener...**

La construcción de una piscina es un acto cargado de consecuencias. La energía gastada para su establecimiento no es nada en comparación a su mantenimiento: el propietario ha hecho un pacto para garantizar la esterilidad de un lugar para unos 40 años, un gasto diario de energía, físico, monetario, productos químicos y electricidad.

Además, estos productos químicos son biocidas, y nosotros somos organismos biológicos. Si los peces no pueden vivir en nuestras piscinas, también hay que evitar sumergirse en el agua. Tenga en cuenta que el cloro fue usado por primera vez como arma química militar, y después, sorprendentemente, empezamos a añadirlo a nuestra agua potable, y en nuestro cuarto de baño a pesar de sus efectos cancerígenos.



Alberca natural.

Cuando se piensa que en algunos barrios ricos, casi una de cada dos familias construyó una alberca, nos encontramos con cientos de kilómetros cuadrados de superficie de tierra estéril (la suma de todas las piscinas).

¿Es realmente serio? Parece que todo va bien y no hay razón para pánicar. Sin embargo, para aquellos que se atreven a mirar a este problema, nos vemos obligados a reaccionar o ser pesimista. Por ejemplo, en los años 70, los ecologistas predijeron que la capa freática pronto sería contaminada por los residuos industriales. 30 años después, esta contaminada. ¿Por qué el agua potable esta filtrada y tratada con cloro, luego fuimos a extraerla a cientos de metros bajo tierra? Porque el agua está llena de toxinas. Aquellos de ustedes que tienen familiares en el campo, hacer la prueba: ¿cuántos han dejado de beber el agua de pozo o manantial? Para aquellos que tienen su agua analizadas en el laboratorio la mayoría han encontrado que el agua estaba contaminada por residuos de biocidas o fertilizantes químicos, o materia fecal de la ganadería.

No hay duda de que cada uno de nuestros actos hacen la diferencia en el mundo que nos rodea. La construcción de una alberca, entonces, no es sólo un acto de arquitectura, o acto que sólo afectará a nuestro deleite. Somos parte de este mundo, el mundo forma parte de nosotros.

### **Un sistema que regula a sí mismo**

Cada una de nuestras acciones es, cada vez más, una escala de valores morales y la ética, y sobre todo debe ir acompañado por un

sentido de responsabilidad personal en relación con el mundo. Hacemos más que nombrar las cosas, o clasificar, o incluso cómo funcionan. Este movimiento se centra en cambio en la interacción de los elementos, cómo funcionan juntos, cómo la disonancia y la armonía de los sistemas vivos en la sociedad.

Uno de los pioneros de este movimiento es James Lovelock, que en 1979 nos proporcionó una tesis (la hipótesis Gaia), que describe la Tierra y el universo como un sistema que se regula a sí mismo, que es construir un sistema reactivo que crea y mantiene las condiciones necesarias para la vida.

Otra es, probablemente, Ilya Prigogine: Premio Nobel en 1977 y creador de una nueva disciplina - Bio-Física (Biología y Física). *Newsweek* escribió sobre el evento "...la segunda ley de la termodinámica que apoyan la energía tiende a disiparse y que los sistemas organizados tienden inevitablemente hacia el caos. En aparente violación de esta ley, los sistemas biológicos tienden a ser cada vez más complejo y eficaz".

¿Qué se aprende: La vida es como una tela de araña, no existe nada solo, es sólo a través de nuestra interacción con el resto que estamos ahí. Así **de las partes de una función general en relación con el resto.**



Un sistema de diseño moderno debe incorporar partes (manufacturados, naturales, sociales, etc ...) para llegar a un todo. Para ello no se centra en los componentes ellos mismos, sino en la relación entre ellos y cómo se ayudan unos a otros. Por ejemplo, podemos establecer un conjunto de componentes, y construir un sistema que tiende inevitablemente hacia su propia destrucción, sin un

aporte continuo de energía (la alberca clásica), o con los mismos componentes en diferentes formas, podemos crear un sistema armónico, que nutre la vida.



Flora y fauna.

### **Compartir un espacio de vida**

Hasta ahora tenía que hacer una elección entre la alberca de agua estéril o en un jardín, una alberca natural es en realidad una fusión de ambos. Con las nuevas técnicas y conocimientos sobre el tratamiento de agua, se puede disfrutar de un agua limpia y clara, como un lago de montaña en el corazón de su jardín. El agua está limpia y cristalina, pero debemos estar dispuestos a compartir con otros seres vivos ...

No sólo va a probar los placeres de la natación, usted y sus niños pueden jugar y aprender con la emocionante fauna, como las libélulas, peces de fondo, que ahora florecen en una selva de flores.

No sólo puede disfrutar de este espacio a lo largo de las cuatro estaciones, si no que no requieren la adición de productos químicos, y mucho menos del mantenimiento que una alberca convencional.



La apariencia natural con cascada.



Los lotos de agua en la zona de regeneración

### ¿Cómo funciona?

Los componentes básicos de una alberca natural **eco-agua** están vivos: el filtro donde se decantan los nutrientes que llengan de la zona de baño, y la zona de regeneracion integrada en **la zona** de natación.

**El filtro bacteriano** .Mucho más que un filtro mecánico, una barrera biológica es auto-limpieza! Se puede dividir en 3 partes, el filtro, la barrera biológica y las plantas.

- -- el filtro mecánico, compuesto de puzolana, una roca volcánica, utilizada para capturar las partículas en suspensión en

el agua, y como hábitat para los microorganismos que constituyen la barrera biológica.

- -- Pedimos barrera biológica de los microorganismos que viven en la puzolana. Ellos a su vez partículas de materia orgánica que entra en el filtro, un poco como una flora intestinal.
- -- Por último, las plantas se benefician de este proceso y transforman los residuos de la biomasa generada.

**La filtro Primario** : toma la forma de un gran tanque salpicado de plantas de agua. Se trata de un gran tanque de sedimentación de partículas en suspensión. Los tres principales actores aquí son la arcilla, entre otros, absorbe las toxinas como el amoníaco, algunas plantas que oxigenan el agua. La importancia de su eficiencia para el ecosistema de la Alberca es como debe ser, al menos 1 / 3 de la superficie total del agua.



Desbordamiento.

**El estanque de natación** es, obviamente, un espacio amplio y profundo para moverse sin dificultad. La masa dada por su tamaño es un activo para el sistema por sus cualidades térmicas. Por un lado, crea corrientes: el hecho de que el agua es más fría que en otras partes proporciona un área de micro clima de más biodiversidad, siempre es importante para la vitalidad de un ecosistema. Por un deseo de proporcionar la calidad del agua ideal para el baño, la piscina de baño se hace a menudo en relación con la laguna, a fin de garantizar un efecto de arrastre para eliminar todo lo que encuentra en la superficie. Además, para evitar el depósito de sedimentos en el fondo de la zona de filtro, que podrían perturbar el agua, se instalan tubos bajo una

capa de grava. Aquí es donde una bomba eléctrica que recircula el agua.

También añadir un casi movimiento continuo, y una buena oxigenación del agua son esenciales, esto principalmente para el bienestar del filtro bacteriano, sino también para sus demás habitantes en general. Así que una buena bomba para los sistemas cerrados, o una pendiente y el suministro de agua en un sistema lineal, ayudar a garantizar la circulación. La oxigenación puede optimizarse por la introducción de un río, cascadas y fuentes, y las plantas sumergidas.



ECO-AGUA, S.L.

CANADA: SEDE PRINCIPAL

1426 Rang Saint-Antoine-Vaudreuil-Dorion (Qc) J7V 8P2

Tlf :+514 621 6058

III MILENIUM ECO-AGUA S.L

España:

Polígono Industrial El Saladar

C/ Balson de Guillén nº 8

30850 Totana - Murcia (Spain)

Telefono: +34.968.42.50.1

Fax: +34.968.42.48.14

p.salmeron@eco-agua.net