

Bioantu

Piscinas y lagunas naturales

Información General

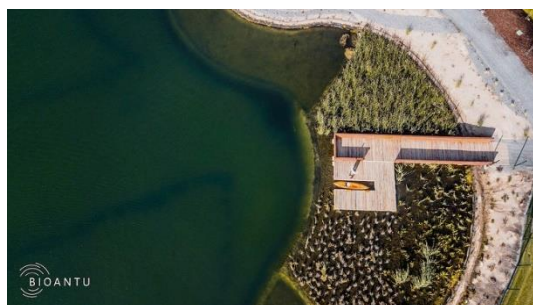
Diseño y desarrollo de piscinas y lagunas naturales que posibilitan la depuración del agua en un ciclo de nutrientes autosostenido. Los proyectos, se componen de una zona de regeneración, la cual aloja el 100% de la vegetación que cumple el rol de filtro biológico y una zona de nado o de recreación, que está disponible para bañistas, y/o circulación de kayaks u otro elemento de flotación. Según su tamaño, se diferencian dos tipos:

Biopiscinas



Proyectos de 10 m2 hasta 150 m2

Ecolagunas



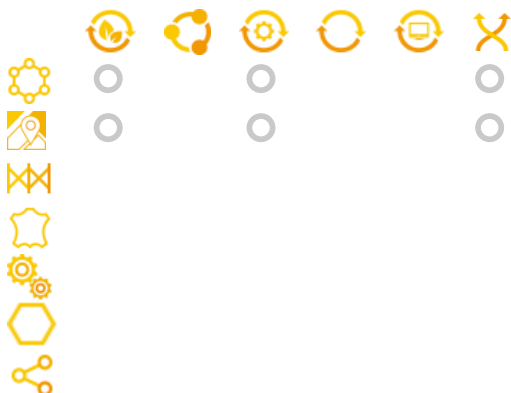
Proyectos de 150 m2 a 10.000 m2


www.bioantu.cl

+569 9478 8079 / +569 6250 5197

comunicación@bioantu.cl

Circularidad



Las piscinas y lagunas naturales, trabajan en 2 capas de las 7S:

En el Sistema urbano, formando parte de la categoría **infraestructura pública y áreas verdes**, aportando con espacios verdes públicos y privados.

En el Terreno del proyecto, ya que su desarrollo modifica directamente el sitio.

Los proyectos que integren este servicio, aplican 3 estrategias de circularidad en el marco ReSOLVE:

Regenerate *Regenerar*

Las piscinas y lagunas naturales permiten la generación o el mejoramiento de espacios para potenciar la diversidad de los ecosistemas, a su vez colabora con la regeneración y preservación, mediante el **Uso de materiales de ciclo biológico y biomímesis** ya que una biopiscina y ecolaguna natural, es un humedal productivo donde se debe concentrar una buena diversidad de plantas macrófitas/ hidrófitas que serán huéspedes de colonias de microorganismos y micro y macro invertebrados, generando procesos naturales para la depuración de aguas. Otra acción para la Regeneración, es la **Recuperación de recursos**, ya que a largo plazo la zona de regeneración se torna robusta y densa, generando un hábitat para micro y macro fauna, tales como: aves, mariposas polinizadores, etc. recuperando espacios para la biodiversidad.

Optimise *Optimizar*

La optimización es una estrategia que propone la eficacia y el mejoramiento del sistema, en este caso el mejoramiento sistemas de piscinas y lagunas naturales mediante un **Diseño eficiente y adaptable**, el cual considera 4 categorías que se diferencian en el nivel de tecnología utilizada, presentando alternativas para los sistemas de bombeos, requerimientos de mantención, proporción de tamaños entre las zonas de regeneración y nado, y los niveles de transparencia del agua. Esto permite adaptarse a los requerimientos del terreno o las necesidades de los usuarios, por ejemplo, la zona de regeneración puede estar junto a la zona de nado, o a metros de distancia conectada hidráulicamente. Otro elemento que permite la adaptabilidad, es la transformación de las piscinas construidas convencionalmente de hormigón o fibra de vidrio, mediante un estudio previo de viabilidad técnica.

El diseño además hacer eficiente los procesos de depuración de aguas, generan un valor paisajístico y turístico, mediante la creación de un entorno natural.

Además, el proyecto se realiza bajo una **Producción y construcción eficiente**, donde su ejecución es un 40% más rápido que las piscinas convencionales.

Al mismo tiempo, a través del diseño, se logra generar una eficiencia de recursos durante el uso, ya que el sistema no requiere cambios de agua y reducen los costos de mantención, al descartar el uso de agentes químicos para su limpieza. Además, se considera la **Eficiencia de materiales**, al utilizar una geo membrana sismo resistente, sin porosidad que reduce adherencia de moho, a diferencia del hormigón. Por otra parte, descarta el uso de productos químicos para mantener el agua y evita problemas de salud asociados al uso de cloro, ya que utiliza productos orgánicos y no tóxicos.

Exchange *Intercambiar*

La implementación de biopiscinas ofrece una alternativa para reemplazar las piscinas tradicionales que requieren mayor mantención y consumo de recursos hídricos, el sistema propone un **Uso de fuentes alternativas**, utilizando recursos del ciclo biológico ya mencionados. Finalmente, se propone compartir una cultura sustentable con consciencia del consumo de recursos naturales como el agua, entre otros, con el objetivo de **Incentivar comportamientos de bajo consumo**.

Más información

[Dossier Biopiscinas y Ecolagunas](#) BIOANTU®