



ECOLAGUNAS



Dossier Técnico

2025



¿EN QUÉ CONSISTE?

- ◆ Una **Ecolaguna** es un humedal productivo, donde se debe concentrar una buena diversidad de plantas macrófitas/hidrófitas, que serán huéspedes de colonias de microorganismos, micro y macro invertebrados.
- ◆ **BIOANTU** diseña y desarrolla **Ecolagunas** que van desde 150 m² a 75.000 m², nuestra Ecolaguna más grande, ejecutada el año 2019, cuenta con un área de 7,5 hectáreas.
- ◆ Todas logran un **equilibrio ecosistémico**, posibilitando la depuración del agua en un ciclo de nutrientes autosostenido con aportes continuos de oxígeno.

► *Por MacroLagunas de mayor tamaño, consulte a nuestro equipo de ingeniería.*

ZONAS DE ECOLAGUNA

Toda **Ecolaguna** debe estar compuesta por dos zonas definidas:

◆ ZONA DE REGENERACIÓN

Aloja el 100% de las plantas, las cuales cumplen el rol fundamental de filtro biológico.

◆ ZONA DE RECREACIÓN

Zona disponible para bañistas, y/o circulación de kayaks u otro elemento de flotación.



► La zona de regeneración con el tiempo se torna robusta y densa, generando un atractivo paisajístico y hábitat para micro y macro fauna, tales como: aves, mariposas, etc

FLORA

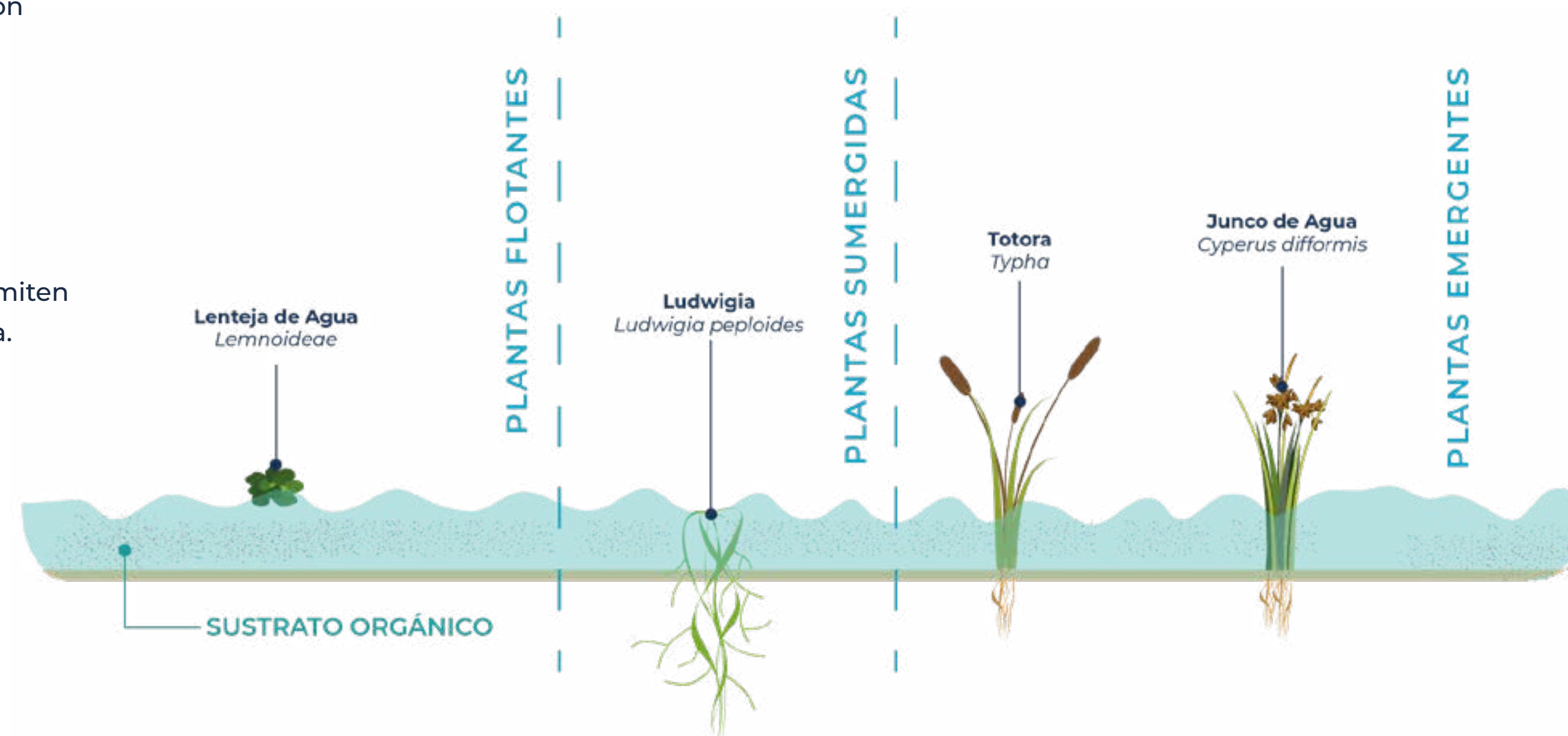
MACRÓFITA/ HIDRÓFITA

Plantas acuáticas (macrófitas):

◆ Constituyen formas macroscópicas de vegetación acuática. Las separamos 3 categorías:

1. Flotantes
2. Sumergidas
3. Emergentes

◆ Cada una con funciones especializadas que permiten el equilibrio biológico en cualquier cuerpo de agua.



¡Solicita el Catálogo de Plantas a nuestro Equipo de Ventas!





BIORREMEDIACIÓN DE CUERPOS DE AGUA

- ◆ Hasta hace poco, las únicas tecnologías de descontaminación de aguas estaban basadas en técnicas físico-químicas que, en muchas ocasiones, conllevan un alto coste económico, un elevado consumo de energía y sobre todo, un impacto negativo, a menudo irreversible, sobre la integridad y funcionalidad de las aguas.
- ◆ BIOANTU ofrece un conjunto de **tecnologías biológicas de descontaminación de aguas**, entre las que se puede destacar la **biorremediación, la cual utiliza microorganismos para degradar compuestos contaminantes mediante el uso de plantas acuáticas**.
- ◆ El objetivo de esta **fitotecnología** no solo es eliminar el contaminante, sino sobre todo recuperar la salud del agua, entendida esta como la capacidad de este recurso para realizar sus funciones de forma sostenible desde una doble perspectiva antropocéntrica-ecocéntrica.

IMPORTANTE:

► *Para biorremediar tu cuerpo de agua (existente o nuevo), puedes comunicarte directamente con nuestro equipo de expertos y analizar soluciones específicas para tu proyecto.*



PERSONALIZACIÓN DE **MEMBRANA**

- ◆ La membrana armada es un revestimiento impermeabilizante y decorativo para piscinas.
- ◆ Está compuesto por 2 láminas flexibles de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), que proporcionan estanqueidad total y duradera a la piscina.
- ◆ Las membranas están recubiertas por una laca protectora exclusiva, cuya función principal es prolongar la vida de esta.
- ◆ Contiene una alta concentración de absorbentes U.V., que son la protección más eficaz contra la luz solar, el tiempo o la intemperie, la cual actúa como barrera entre la membrana y el agua, evitando el envejecimiento prematuro; lo que hará que la lámina se mantenga resistente y flexible como el primer día durante mucho tiempo.

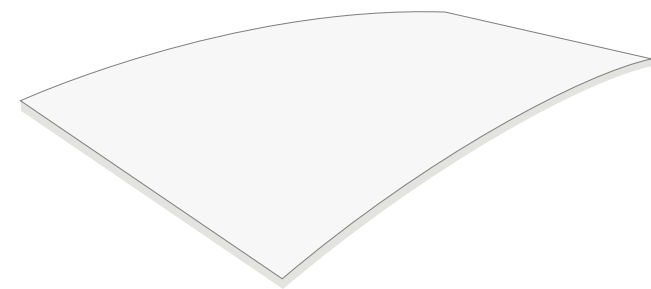




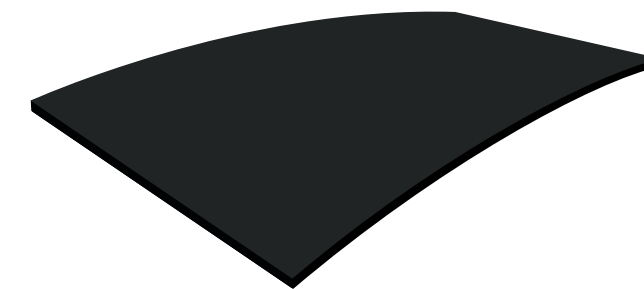
TIPOS DE MEMBRANA

COLORES

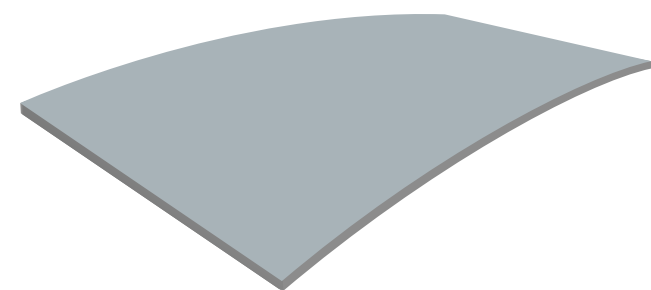
ICE



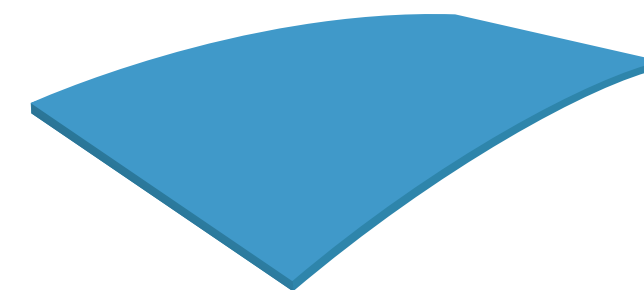
ONYX



SILVER



AZUF



- ♦ Todas nuestras geomembranas poseen un ancho de 1,65 mt.
- ♦ Se prefabrican paños a medida hasta los 1,000 m².
- ♦ Trabajamos con espesores de: 0,8 mm / 1 mm / 1,2 mm / 1,5 mm.

NOTA:

► Si requieres colores especiales consultar al equipo de ventas.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

EQUIPO DE VENTAS

Dpto. de Ventas y Atención al Cliente

 +56 9 3400 1997

 ventas@bioantu.cl

¡SÍGUENOS EN REDES SOCIALES!

 Bioantu - Ecoingeniería en Manejo Hídrico

 @bioantu.hogar @bioantu.educacion @bioantu

 BIAONTU Ecoingeniería en Manejo Hídrico

 BIOANTU ECOINGENIERÍA



WWW.BIOANTU.CL