

TRATAMIENTO DE BALSAS Y SISTEMAS DE RIEGO

Catálogo de productos



LABORATORIOS INGESHIDRO



BALSA GREEN®



LABORATORIOS INGESHIDRO

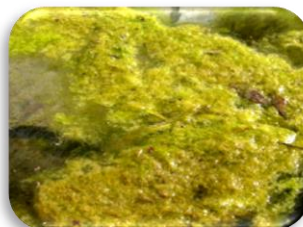
Descripción: Potente controlador de organismos unicelulares y multicelulares de alto espectro que se utiliza en balsas de riego para el saneamiento y conservación del agua, actuando así sobre la “División Chlorophyta”, “Phylum Rhodophyta” y “Phylum Heterokontophyta”.

Uso: Tratamiento de balsas, canales y tuberías de riego.

Mecanismo de acción: Actúa sobre la fotosíntesis mediante inhibición de las enzimas productoras de energía, desnaturalización de las proteínas celulares esenciales y ruptura de la membrana celular.

Aplicación:

1. Mediante embarcación “Zodiac”, equipada con motor de gasolina para una mezcla homogénea con el batido de la hélice.
2. Pulverización controlada en el lugar de la afección mediante pulverizadores mecánicos o manuales.



WATER CLARIFIER®



LABORATORIOS INGESHIDRO

Uso: Tratamiento de balsas de riego, canales, acequias...

- Separación de orgánicos como grasas y aceites por flotación.
- Precipita arrastrando las partículas en suspensión hacia el fondo de la balsa, dejando el agua transparente.
- Evita ATASCOS y TAPONAMIENTOS en los filtros.

Producto formulado con sales inorgánicas, manufacturado a partir de minerales debidamente clasificados por proceso granulométrico.

Cuando está en solución se disocia en cationes y aniones, donde el catión finalmente se hidroliza formando una estructura tetraédrica con las moléculas del agua, facilitando el proceso de coalescencia mediante el cual los sólidos se unen formando otros de mayor tamaño, ocasionando su precipitación al fondo, donde una parte se almacena y otra se degrada.



PLANTIGRADE®



LABORATORIOS INGESHIDRO

Plantas acuáticas: Son aquellas que pasan su ciclo biológico o parte de él en el agua.

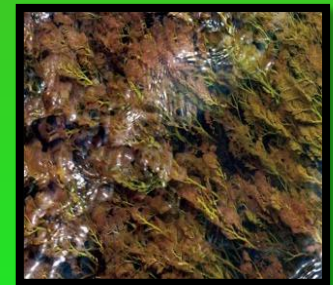
Los hidrófitos o macrófitos acuáticos son, en un sentido estricto, las plantas que son visibles a simple vista, teniendo todas sus estructuras vegetativas sumergidas o flotantes, desarrollando así todo su ciclo biológico en el agua. Incluyen plantas vasculares, briófitos y algas carófitas.

Los higrófitos son plantas de carácter más terrestre, pero que necesitan un suelo húmedo o inundado temporalmente para completar su ciclo biológico. Aunque la mayor parte de sus estructuras se encuentran fuera del agua, la parte inferior de tallos y hojas se encuentra sumergida.

Los helófitos son plantas emergentes, en las que sólo la parte basal se encuentra sumergida.

Impacto negativo producido por plantas acuáticas:

- Disminuyen el oxígeno disuelto.
- Aumenta la temperatura del agua.
- Altera el flujo hídrico.
- Constituyen uno de los principales problemas en la agricultura de regadío, con la invasión de canales y balsas de riego.



PLANTIGRADE®

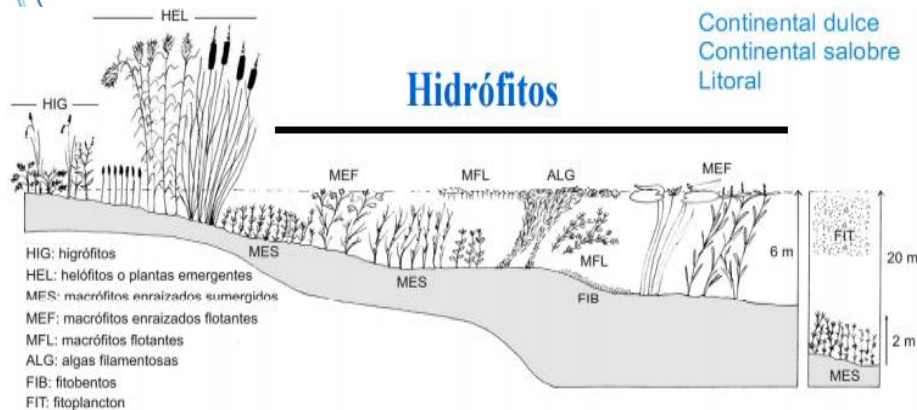


LABORATORIOS INGESHIDRO

Tratamiento de **PLANTAS INVASORAS ACUÁTICAS** que proliferan tanto en el fondo de las balsas como en flotación o suspensión.

Se aplica mediante embarcación "Zodiac" equipada con motor de gasolina para asegurarnos una mezcla homogénea con el batido de la hélice.

La proliferación natural de las plantas acuáticas originan un almidón de aspecto ceroso que, mediante la entrada en los filtros, produce una "babasa" y origina las continuas limpiezas, lo que acarrea un prematuro desgaste del equipo, exceso consumo eléctrico y mayor gasto de agua.



DESITRANS®



LABORATORIOS INGESHIDRO

Desitrans es un producto que ayuda en el tratamiento de goteros y tuberías de agua.

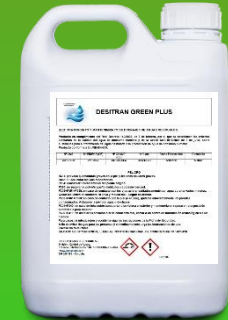
Las obturaciones de los emisores es uno de los principales problemas que nos encontramos en el riego por goteo, ya que las impurezas del agua que atraviesan los filtros se depositan con facilidad en las finas conducciones dentro de los goteros. Para evitarlo es necesario filtrar y tratar adecuadamente el agua y además, realizar periódicamente una limpieza a fondo de la instalación de riego.

Producto formulado para la limpieza de tuberías y redes secundarias de riego.

No es agresivo con las instalaciones, se utilizará en detrimento del ácido corrosivo.

Actúa directamente sobre la materia orgánica, descomponiéndola y desprendiéndola de las paredes de las instalaciones de riego. Por ello consigue un mayor rendimiento y efectividad del riego, con el consiguiente ahorro energético y de desgaste de instalación (Válvulas, reguladores, goteos, etc...)

NO AFECTA A LAS PLANTAS NI AL MEDIO AMBIENTE.



BRIOZOANS®



LABORATORIOS INGESHIDRO

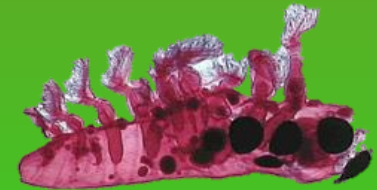
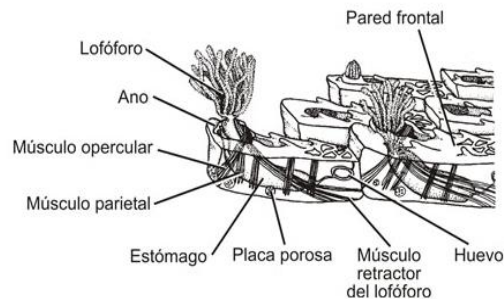
Briozoans es un producto que ataca directamente a los BRIOZOOS, en especial a la clase *Phylactolaemata*, de agua dulce.

Los briozoos son organismos animales, con estructura colonial, protegidos por una cubierta llamada “zoieco”, dejando un solo orificio para la alimentación mediante el lofóforo.

Su dispersión puede ser mediante flotación arrastrados por la corriente o por hundimiento en el fondo de la balsa. También pueden engancharse a otros organismos contribuyendo así a su difusión.

El briozoo se reproduce de forma masiva en balsas de riego, concentrándose en las estaciones de filtración y goteros. Esto tiene un efecto negativo en cuanto a:

- Aumento en gasto de limpieza
- Contaminación del agua
- Deterioro de instalaciones
- Aumento en gasto de electricidad



CEBRA[®]



LABORATORIOS INGESHIDRO

El Mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) es un molusco bivalvo de agua dulce y salobre. Se alimenta de plancton y materia orgánica en suspensión.

Está incluido en la lista “100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo” de la “Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza”. Cada adulto es capaz de originar una **descendencia de 1’5 millones de ejemplares por temporada**.

Actualmente se encuentra en un proceso de expansión y está colonizando aguas dulces en Europa, Asia y Norte América, causando enormes pérdidas económicas.





Cebra ha sido creado para combatir la enorme plaga de mejillón cebra que sufren actualmente las balsas y sistemas de riego de la península.

Cebra combate al mejillón primeramente actuando como repelente y después eliminando al molusco.

Realiza una acción Global **3E**, de forma **EFICAZ, ECOLÓGICA Y ECONÓMICAMENTE VIABLE**.

Su utilización es muy variada: **BALSAS, DEPÓSITOS, REDES DE RIEGO, CANALES, EMBARCACIONES, ÚTILES DE NAVEGACIÓN, ÚTILES DE PESCA, VEHÍCULOS, REMOLQUES, PEDILUVIOS Y CUALQUIER ELEMENTO EN CONTACTO CON EL AGUA.**

La aplicación se realiza mediante pulverización mecánica de las zonas afectadas y, en su caso, ayudados por embarcación, de forma que se acceda a todos los puntos afectados por la plaga.

La propagación del mejillón cebra por la península tiene consecuencias negativas tales como:

- Paralización de abastecimiento agrícola, industrial y núcleos urbanos mediante el taponamiento de conducciones y filtros.
- Colonización de tuberías, bombas, depósitos, filtros y conducciones de agua, colmatándolas y atorándolas. Elevados costes de limpieza.
- Notable disminución del fitoplancton disuelto, alterando la composición de las aguas fluviales.
- Reparaciones, incluso sustituciones, de instalaciones hidráulicas.
- Desplazamiento sobre las especies autóctonas.



BATIMETRÍA SCAN®

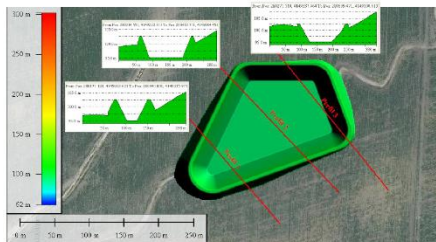


LABORATORIOS INGESHIDRO

La batimetría es el equivalente submarino de la altimetría. Estudia las profundidades acuáticas, en este caso, de las balsas. Una carta batimétrica muestra el relieve del fondo.

Los datos usados provienen de un sonar en el lateral de la embarcación, lanzando una onda de sonido hacia el fondo de la balsa. La cantidad de tiempo que tarda el sonido en ir a través del agua, rebotar en el fondo y volver, informa al equipo de la profundidad real.

Sensores adicionales corrigen la señal dependiendo de la inclinación y el movimiento de la embarcación. Adicionalmente, un sistema GPS puede especificar de forma exacta la posición de la embarcación. Se emplean también mediciones exactas de la velocidad del sonido en el agua para calcular la refracción de las ondas de sonido al atravesar capas de agua con distinta temperatura, conductividad y presión. Un sistema informático procesa todos los datos, corrigiendo según cada uno de los factores, así como por el ángulo de cada rayo individual. Al final, mediante este conjunto masivo de datos se consigue generar un mapa de forma casi automática.



BATIMETRÍA SCAN®

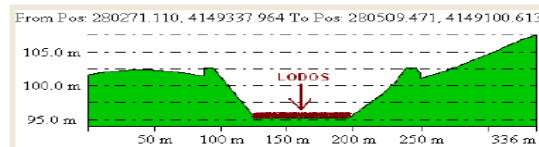


LABORATORIOS INGESHIDRO

En Ingeshidro, nos ayudamos de la batimetría para:

- Estudio del suelo de balsas de riego.
- Conocimiento exacto de los cúmulos de lodos y depósitos en el mismo, ajustando en espesor y volumen de estos.
- Estudio de la flora y fauna dentro del ecosistema, conociendo así la cantidad de vegetación subacuática.
- Localización de elementos auxiliares de riego que fortuitamente han quedado sumergidos.

PERFIL 3



CUBICACIÓN

SUPERFICIE FONDO BALSA: 17.970 m².

ESPESOR DE LODOS PROMEDIO: 0,18 m

VOLUMEN LODOS ESTIMADO: 17.970 X 0,18 = 3.234,60 m³ de lodos.



LABORATORIOS INGESHIDRO S.L.

Ciclo integral del Agua



LABORATORIOS INGESHIDRO

OFICINA TÉCNICA:

LABORATORIOS INGESHIDRO S.L.
Ciclo Integral del Agua
C/ Cinco Caballeros nº4
14007-Córdoba-Spain
TF: +34 957 269 195
615 977 405

DISTRIBUIDOR:

Más información: www.ingeshidro.com

