

Soluciones biotecnológicas eficientes,
económicas y ecológicas para tratar agua y lodos
contaminados por contaminantes orgánicos.

NUESTROS PRODUCTOS:

BIOCOL

Limpieza de alcantarillas

Reduce los costes de mantenimiento y de limpieza de alcantarillas y bombas trituradoras, reduciendo la contaminación, grasas y malos olores.

BIOVASE

Dragado de cuerpos de agua

Bio-dragado a través de la degradación de la materia orgánica en ríos, canales, lagos, lagunas y puertos.

BIOEPUR

Optimización del funcionamiento de PTAR

Mejora de la eficacia y reducción de los gastos de gestión mediante la optimización de la actividad biológica en los tanques de aireación.

MEDIO AMBIENTE

El objetivo de nuestros productos es **reducir la contaminación orgánica a través de la potenciación de un proceso natural**, de manera que la solución no se convierta en un nuevo problema.

Así, ayudamos al medio natural a recuperar su potencial auto-purificador con el objetivo de **mejorar la calidad de vida de los residentes** (eliminación de malos olores, saneamiento de aguas residuales, reducción de lodo). En las 3 áreas de aplicación de nuestros productos (alcantarillado, cuerpos de agua/puertos, PTARs), nuestras soluciones ecológicas son **una verdadera innovación en la gestión y descontaminación ambiental**.

BIOFIJACIÓN Y BIODEGRADACIÓN

IDRABEL "biofija" microorganismos (bacterias y hongos) en un soporte natural y añade enzimas y oligoelementos para **incrementar la eficacia de la biodegradación**.

SOBRE LA EMPRESA

Fundada en 1996, IDRABEL es una compañía de biotecnología que desarrolla, produce, comercializa y aplica una gama completa de productos orgánicos y naturales que permiten la degradación in-situ de la contaminación orgánica doméstica e industrial en agua y lodos.

Nuestra tecnología puede ser aplicada en la red de alcantarillado, cuerpos de agua, lagos, puertos y ríos, pero también en plantas de tratamiento de aguas residuales de uso industrial, civil y privado.

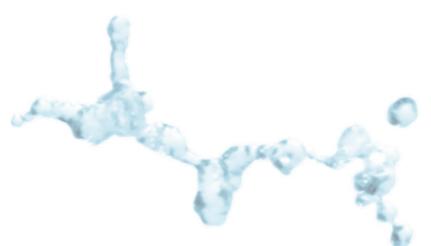


NUESTRAS REFERENCIAS

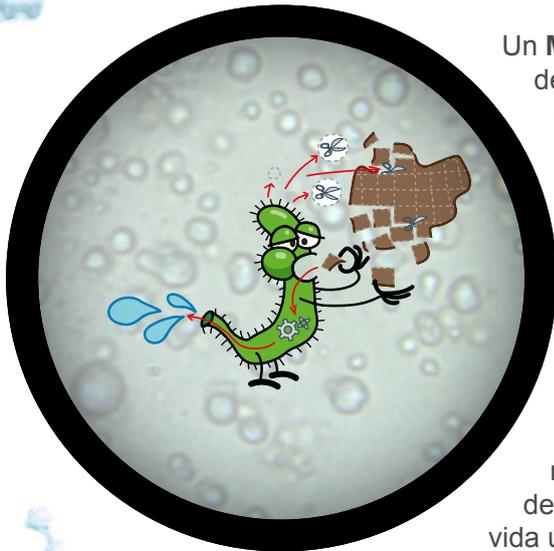
Un gran número de organismos públicos y empresas privadas han elegido nuestra tecnología y productos en Bélgica, Holanda, Francia, Ita-

CONTACT

info@idrabel.be
www.idrabel.com



PRINCIPIOS DE LA BIOFIJACIÓN Y LA BIODEGRADACIÓN



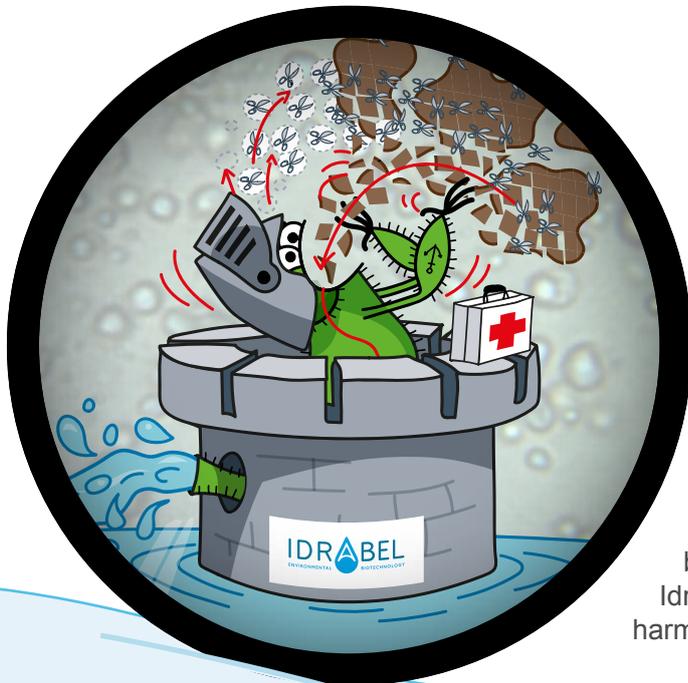
Un **MICROORGANISMO NATURAL** degrada la contaminación orgánica produciendo exoenzimas que fragmentan los contaminantes en un medio externo, después los digiere gracias a las endoenzimas y finalmente los elimina en forma de CO_2 y H_2O .

¿**Puntos débiles?** Una baja actividad biológica, produce pocas exoenzimas, requiere mucho tiempo para la degradación y tiene una vida útil limitada.

-  = Contaminación orgánica
-  = exoenzimas
-  = endoenzimas
-  = $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

Los **MICROORGANISMOS BIOAUMENTADOS** tienen una actividad muy alta gracias a la producción intensiva de exoenzimas.

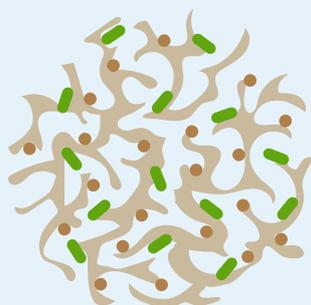
¿**Puntos débiles?** Su vida útil se limita de 7 a 10 días y son fácilmente desplazados por la corriente.



La **BIOFIJACIÓN**

permite mantener una actividad bacteriana intensa durante un largo periodo de tiempo. Los microorganismos, bien enganchados a su soporte, están protegidos de la corriente y de las agresiones externas. Además, las enzimas y trazas insertadas en el soporte mineral maximizan la eficacia de la biodegradación. Los productos de Idrabel funcionan en perfecta armonía con el entorno.

Los microorganismos están fijados en un soporte mineral poroso y son bioaumentados mediante la adición de enzimas y oligoelementos.



-  Microorganismos.
- Biofijación:**
-  Soporte mineral poroso.
-  Enzimas y oligoelementos.