

OFERTA TECNOLÓGICA

SOFTWARE BIOCONTROL EDARs

BioControl EDARs es una herramienta de autoformación y apoyo en la observación y caracterización microbiológica de fangos activados. Cubre el estudio del flóculo y organismos filamentosos, protozoos y pequeños metazoos implicados en el proceso de fangos activos.

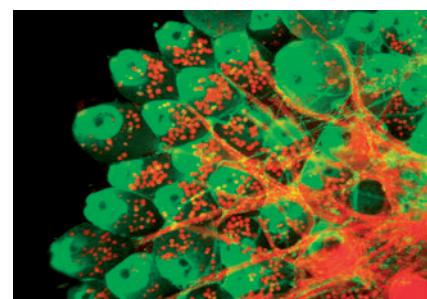
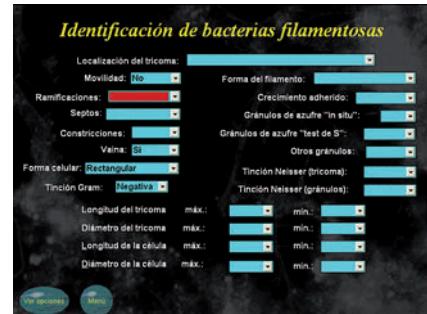
El software permite diagnosticar el estado de la planta e identificar la causa de posibles disfunciones que se puedan presentar, facilitando una serie de medidas y sugerencias a adoptar para la corrección de estos problemas. Además, cumple la función de un manual interactivo, ya que ayuda a mejorar los conocimientos sobre la composición microbiológica del fango activo, y sobre el papel que desempeñan en la depuración los diferentes microorganismos que lo componen, gracias, principalmente, a sus imágenes en vídeo, fotografías y documentos de apoyo con descripciones detalladas.



CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES

BioControl EDARs posee descripciones detalladas de cada microorganismo, de tal forma que en las fichas de descripción de los organismos filamentosos existen botones que dan acceso a informaciones complementarias (Observaciones, Característica Principal, Valor Indicador, Control-Eliminación), pudiendo acceder a través de cada una de estas fichas a un vídeo o fotografía del organismo. El software contiene más de 90 fotografías y más de 50 videos, los cuales han sido obtenidos y elaborados a través de observaciones de muestras con microscopio en campo claro y con contraste de fases a 100, 400 y 1000 aumentos. Cada fotografía o vídeo dispone de una leyenda en la que se informa de las condiciones de observación y, en algún caso, se señala alguna característica particular del organismo mostrado en la imagen.

Una de las opciones más interesantes dentro de la parte dedicada a los organismos filamentosos es la de Identificación. Esta opción permite acceder a una pantalla donde aparecen todas las características morfológicas y pruebas utilizadas en la identificación de organismos filamentosos. A través de la selección de características apreciadas en el filamento observado, el programa es capaz de mostrar un visor con los organismos filamentosos que poseen dichas características. También se facilitan los métodos de tinciones empleados para la identificación, tanto de organismos filamentosos como de protozoos, así como las técnicas empleadas para su cuantificación.



BioControl EDARs es utilizado por los operadores de plantas como herramienta de apoyo a la toma de decisiones en el control de sistemas de fangos activos. Está destinado, por lo tanto, a los observadores del fango activo, técnicos y estudiantes. El software se ha concebido y adaptado para ser una herramienta especialmente útil a los profesionales implicados en el control y explotación de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDARs).