

1. Record Nr.	UNINA9911008954203321
Autore	Luna Pabello Víctor Manuel
Titolo	Atlas de Ciliados y Otros Microorganismos Frecuentes en Plantas de Sistemas Aerobio de Aguas Residuales
Pubbl/distr/stampa	Ciudad de México : , : Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educacion, , 2023 ©2023
ISBN	9786073057592 6073057598
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (74 pages)
Soggetti	Microbial ecology Protozoa
Lingua di pubblicazione	Spagnolo
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Intro -- Prólogo -- Índice -- Lista de Figuras -- 1. Introducción -- 2. Aspectos generales sobre microorganismos y sistemas de tratamiento de aguas residuales -- 2.1 Importancia de la clasificación en los Microorganismos de interés -- 2.2 Sistemas de tratamiento de aguas residuales -- 2.3 Importancia de los microorganismos en STAAR -- 3. Generalidades sobre protozoos -- 3.1 Aspectos Ecológicos -- 3.2 El sistema saprobio -- 3.3 Aspectos taxonómicos -- 3.4 Características de los ciliados -- 3.5 Características útiles en la clasificación de los ciliados -- 4. Procedimientos generales -- 4.1 Procedimiento general para la conformación del atlas -- 4.2 Procedimiento general para el análisis de muestras -- 4.3 Procedimiento general para la ubicación taxonómica de ciliados -- 4.4 Procedimiento general para la cuenta de microorganismos -- 5. Ciliados representativos en sistemas de tratamiento -- 5.1 Clase Polyhymenophora (Levine et al., 1980) -- 5.2 Clase Oligohymenophorea de Puytorac et al., 1974 (Lee et al., 2000) -- 5.3 Clase Litostomatea Small y Lynn, 1981 (Lee et al., 2000) -- 5.4 Clase Phyllopharyngia de Puytorac et al., 1974 (Lee et al., 2000) -- 6. Otros microorganismos presentes en los sistemas de tratamiento -- 6.1 Microorganismos filamentosos -- 6.2 Flagelados -- 6.3 Amebas -- 6.4 Micrometazoos -- Bibliografía -- Anexos -- A.1 Técnicas para la

determinación de protozoos ciliados en aguas residuales -- A.2
Preparaciones permanentes -- A.3 Técnica de adhesión -- Glosario --
Aviso legal.

Sommario/riassunto

La elaboración del presente Atlas de ciliados y otros microorganismos frecuentes en sistemas de tratamiento de agua residuales, tiene como objetivo contribuir en la conformación de material didáctico útil para la enseñanza de las asignaturas Microbiología Ambiental I y II que se imparten, de manera optativa, en el marco del nuevo programa de estudios de la carrera de Químico Farmacéutico Biológico. No obstante, también será de utilidad para aquellos alumnos que cursen la asignatura de Microbiología General II del plan de estudios actual. Asimismo, se considera que será un elemento de apoyo para la impartición de asignaturas similares que se ofrezcan en otras instituciones de educación superior y, en general, para aquellas personas interesadas en introducirse en este tema, como es el caso de operadores, supervisores y diseñadores de plantas de tratamiento de aguas residuales.
