

QH96  
C8

OBSEQUIO DE LA  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
MEXICO



## INDICE

CAPITULO	Págs.
<b>CAPITULO 1</b>	
Biología. Nociones Generales. Características de los Seres Vivos.	1 - 21
<b>CAPITULO 2</b>	
El Agua como Medio Ecológico.	23 - 65
<b>CAPITULO 3</b>	
Problemas Causados por los Organismos en los Abasteci- mientos de Agua	67 - 93
<b>CAPITULO 4</b>	
Control de Organismos en las Aguas de Abastecimiento.	95 - 135
<b>CAPITULO 5</b>	
Efectos Biológicos de la Po- lución .	137 - 183
<b>CAPITULO 6</b>	
Depuración Biológica de las Aguas Residuales.	185 - 262
<b>CAPITULO 7</b>	
Técnicas Generales para la Toma de Muestras, Recuento é Identificación de Algas de Interés Sanitario.	263 - 351
Glosario Técnico	



Palabras a los lectores peruanos.

La publicación del presente Manual es uno de los resultados de la investigación realizada en el curso MATERIAL PRESENTADO ADICIONALMENTE EN EL CURSO EFECTUADO EN LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL - (U.A.N.L.) DEL 18 AL 22 DE JUNIO DE 1973.

- 1.- Características Generales de los Seres Vivos, Clasificación:  
DR. JORGE S. MARROQUIN DE LA F.
- 2.- El Ambiente Acuático como Ecosistema:  
BIOL. HECTOR GONZALEZ AGUIRRE.
- 3.- Biología de las Comunidades Planctónicas, Clasificación:  
BIOL. ADOLFO GONZALEZ CASTILLO.
- 4.- Reductores: Bacterias y Hongos. Importancia en la Biodegradación de la Materia Orgánica.  
BIOL. HOMERO GARCIA CURIEL.
- 5.- Identificación de Bacterias Coliformes. El Esteptococo Fecal.  
Q.B.P. HERMINIA MARTINEZ RODRIGUEZ.
- 6.- "Algicidas Potenciales, para El Control de las Algas"  
Por: Jawes C. Gratteau  
Tomado de la revista "Water and Sewage Works" Scranton Gillette.  
Traducida por: Ing. Alejandro Ramírez Alcázar.

Varios de los autores de este Manual son miembros de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú. El autor de la Biología es el Ing. Alejandro Ramírez Alcázar, quien ha colaborado en la redacción de este Manual.