

## INDICE

<b>Prefacio</b>	9
<b>Introducción</b>	13
1 La producción mas limpia	15
2 Consideraciones en el enfoque tradicional de la contaminación ambiental industrial	19
3 La contaminación industrial como un problema de ineficiencia de los procesos de transformación	23
4 Técnicas generales para prevenir la contaminación industrial	29
5 Incentivos y obstáculos a la minimización	35
6 Establecimiento y mantenimiento de un programa de prevención de la contaminación	45
7 Las normas ISO 14,000 y la prevención y minimización de residuos	53
8 Análisis del ciclo de vida de los productos	59
9 Sistemas integrales de control total de la calidad ambiental (SICTCAS)	69
10 La estructura organizacional como un factor determinante en la prevención de la contaminación industrial	81
11 ¿Cuál es el enfoque de mi empresa para el control del impacto ambiental que provoca?	93
12 El cumplimiento de la normativa o la excelencia en la protección ambiental	99
13 La biotecnología aplicada a la ingeniería ambiental	105
14 La INTERNET y la prevención de la contaminación ambiental	115
15 El desarrollo industrial sustentable	125
16 Capacitación y actualización en la prevención de la contaminación	131
17 Casos de estudio	135
<b>Apéndices</b>	177
<b>Referencias</b>	182