

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN

I MARCO TEÓRICO1
1.1 Plaguicidas, conceptos básicos.....	2
1.2 Clasificación de los plaguicidas.....	3
1.3 Contaminación de ríos por plaguicidas.....	10
1.3.1 Factores que condicionan el destino, persistencia y actividad de los plaguicidas en el suelo en un orden de prioridad.....	11
1.3.2 Factores que influyen en el movimiento, persistencia y actividad de los plaguicidas en el suelo.....	12
1.4 Procesos fisicoquímicos de degradación de los plaguicidas.....	14
1.4.1 Procesos microbiológicos de degradación.....	16
1.5 Distribución de los plaguicidas en el ambiente.....	16
1.5.1 Los problemas ambientales y de salud relacionados con el uso de Plaguicidas.....	18
1.5.2 Toxicidad causada por plaguicidas	20
1.5.3 Clases de toxicidad.....	20
1.5.4 Toxicidad de los plaguicidas por grado de inhalación.....	24
1.6 Situación de los plaguicidas en México.....	24

1.6.1 Enfoques de los programas nacionales reducción de Riesgos.....	28
1.6.2 Enfoques de los programas internacionales de prevención y reducción de riesgos.....	29
1.6.3 Implicaciones para los países en desarrollo de las políticas de reducción de riesgos de los plaguicidas.....	30
1.7 Normatividad en México referente a plaguicidas.....	31
1.7.1 Normatividad sobre la aplicación de plaguicidas.....	40
II UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	42
2.1 Cuenca baja del río Coatzacoalcos.....	43
2.2 Principales municipios ubicados en la cuenca baja del río Coatzacoalcos.....	45
III METODOLOGÍA.....	54
3.1 Inventarios de comercios expendedores.....	55
3.2 Estructuración de encuestas	55
3.3 Selección de comercios y campos agrícolas	53
3.4 Aplicación de encuestas y actividades de observación de campo.....	55
3.5 Resultados	55

IV DESARROLLO, ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DIAGNÓSTICO..... 56

4.1 Inventario de comercios expendedores de plaguicidas..... 57

4.2 Instrumentación de las encuestas 59

**4.3 Aplicación de encuestas a los comercios expendedores de
plaguicidas..... 60**

**4.4 Aplicación de encuestas a los a usuarios de los productos
Agroquímicos.....63**

V DIAGNÓSTICO Y SUGERENCIAS..... 66

5.1 Diagnóstico..... 67

5.2 Sugerencias..... 68

CONCLUSIONES

LITERATURA CONSULTADA

ANEXOS