

---

<b>OBJECTIU</b> .....	1
<b>CAPÍTOL I. INTRODUCCIÓ</b> .....	5
I.1. Extracció en Fase Sòlida .....	11
I.1.1. Formats Disponibles Comercialment.....	12
I.1.2. Acoblament <i>On-Line</i> de l'Extracció en Fase Sòlida a les Tècniques Cromatogràfiques .....	16
I.1.3. Sistemes Automatitzats de l'Extracció en Fase Sòlida.....	22
I.1.4. Problemàtica en la Determinació de Compostos Polars .....	22
I.2. Bibliografia.....	27
<b>CAPÍTOL II. ESTAT DE LA QÜESTIÓ</b> .....	33
II.1. Sorbents per a l'Extracció en Fase Sòlida.....	35
II.1.1. Sorbents Convencionals .....	36
II.1.1.1. Sorbents de Base Sílice .....	36
II.1.1.2. Bescanviadors Iònics .....	39
II.1.1.3. Sorbents de Carbó.....	40
II.1.1.4. Sorbents Polimèrics .....	43
II.1.2. Nous sorbents .....	46
II.1.2.1. Polímers Altament Entrecreuats .....	46
II.1.2.2. Polímers Químicament Modificats .....	54
II.1.2.3. Immunosorbents .....	57
II.1.2.4. Polímers amb empremta Molecular .....	61
II.1.2.5. Altres Sorbents .....	66
II.1.3. Bibliografia.....	68
II.2. Nous Sorbents Polimèrics i d'Altres Tipus per a l'Extracció en Fase Sòlida de Microcontaminants Orgànics Polars en Aigües .....	77
<b>CAPÍTOL III. PART EXPERIMENTAL</b> .....	105

---

III.1. Utilització d'una Reïna Polimèrica Químicament Modificada com a Sorbent en el Procés d'Extracció en Fase Sòlida per a Determinar Compostos Fenòlics en Aigua .....	111
III.2. Extracció en Fase Sòlida de Fenols i Plaguicides en Aigua amb una Reïna Polimèrica Modificada.....	135
III.3. Nova Reïna Polimèrica Químicament Modificada per a l'Extracció en Fase Sòlida de Plaguicides i Compostos Fenòlics en Aigua.....	159
III.4. Eliminació Químic de les Substàncies Húmiques Interferents en la Determinació de Contaminants Polars Mitjançant l'Extracció en Fase Sòlida Acoblada <i>On-Line</i> a la Cromatografia de Líquids .....	185
III.5. Determinació dels Onze Compostos Fenòlics Prioritaris Segons l'EPA a Nivells de $\text{ng L}^{-1}$ Mitjançant l'Extracció en Fase Sòlida Acoblada <i>On-Line</i> a la Cromatografia de Líquids amb Detecció Ultraviolada i Electroquímica.....	211
III.6. Comparació de Diferents Sorbents per a l'Extracció en Fase Sòlida Acoblada <i>On-Line</i> a la Cromatografia de Líquids en la Determinació de Plaguicides i Compostos Fenòlics en Mostres d'Aigua.....	237
III.7. Funcionalització de Sorbents Polimèrics per a l'Extracció en Fase Sòlida de Contaminants Polars .....	259
III.8. Influència de la Modificació Químic de les Reïnes Polimèriques d'Extracció en Fase Sòlida en la Retenció de Compostos Polars .....	285
III.9. Síntesi i Avaluació d'un Polímer amb empremta Molecular per a l'Extracció en Fase Sòlida <i>On-Line</i> i Selectiva del 4-Nitrofenol en Aigua.....	309
III.10. Discussió dels Resultats .....	335
<b>CAPÍTOL IV. CONCLUSIONS .....</b>	<b>349</b>

<b>ANNEXOS</b> .....	355
Annex I .....	357
Annex II .....	363