

---

**ÍNDICE**

<b>ABREVIATURAS, SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....</b>	<b>I</b>
<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS.....</b>	<b>III</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS .....</b>	<b>V</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS .....</b>	<b>VII</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Hipersensibilidad provocada por fármacos .....	3
1.2. Mecanismo de interacción fármaco-sistema inmunitario .....	8
1.3. Alergia a antibióticos $\beta$ -lactámicos .....	10
1.4. Diagnóstico de alergia a antibióticos $\beta$ -lactámicos .....	33
1.5. Ensayos bioanalíticos basados en tecnología de disco compacto.....	50
<b>2. OBJETIVOS.....</b>	<b>59</b>
<b>3. MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>63</b>
3.1. Reactivos y disoluciones .....	65
3.2. Instrumentación .....	66
3.3. Preparación de reactivos.....	67
3.4. Cuantificación y caracterización de reactivos. ....	71
3.5. RMN-STD .....	74
3.6. Protocolos de ensayo .....	75
3.7. Estrategias de calibración .....	81
3.8. Muestras de suero sanguíneo.....	83
3.9. Lectura y adquisición de datos .....	83
<b>4. RESULTADOS.....</b>	<b>87</b>
4.1. Puesta a punto del ensayo de detección de IgE específica a fármacos.....	90
4.2. Puesta a punto del ensayo de IgE total .....	112
4.3. Preparación de antígenos $\beta$ -lactámicos. ....	116

4.4. Evaluación y validación de las prestaciones analíticas del ensayo con los antígenos de HSA y H1.....	131
4.5. Mejora de las prestaciones analíticas del sistema a través de la calibración del método.....	135
4.6. Prestaciones clínicas del sistema desarrollado. ....	155
4.7. Patrones de sensibilización.....	157
4.8. Comparación de los resultados obtenidos en un inmunoensayo <i>in vitro</i> multianalito simultaneo mediante tecnología de disco compacto en dos formatos: manual y semiautomatizado.....	171
<b>5. CONCLUSIONES.....</b>	<b>179</b>
<b>6. BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>185</b>
<b>7. ANEXO 1</b> Caracterización clínica de los pacientes alérgicos y controles	<b>205</b>
<b>8. ANEXO 2</b> Concentración de sIgE de pacientes y controles.....	<b>214</b>