

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Antecedentes	1
1.2. Objetivos	9
1.2.1. Objetivos principales	9
1.2.2. Objetivos específicos	9
2. Metodología	10
2.1. Datos	10
2.2. Modelo	11
2.3. Técnicas de diagnóstico	16
2.3.1. Modificaciones a la topografía	16
2.3.2. Análisis de trayectorias	24
3. Resultados	26
3.1. Descripción del evento	26
3.1.1. Datos observados	26
3.1.2. Sinóptica	28
3.2. Corrida de Control	33
3.2.1. Verificación del Modelo	34
3.2.2. Diagnósticos Básicos	36
3.2.3. Variables en superficie	48
3.2.4. Perfiles verticales	52
3.2.5. Trayectorias	59
3.2.6. Análisis de temperaturas, calor sensible y TKE	65
3.3. Experimentos de sensibilidad a la topografía	68
3.3.1. Radios de influencia	68
3.3.2. Valle idealizado	83
3.3.3. Topografía Local	90
3.3.4. Corridas múltiples	104
4. Discusión y Conclusiones	129
Bibliografía	145
A. Anexo Figuras	151
A.1. Corrida de Control	151
A.1.1. Series	151

A.1.2.	Cortes para el día 21 de junio a las 07 UTC	153
A.1.3.	Perfiles	154
A.1.4.	Trayectorias	155
A.1.5.	Cortes para el día 20 de Junio a las 21 UTC	160
A.1.6.	Variables en superficie para el día 20 de junio a las 21 UTC	165
A.2.	Experimentos de sensibilidad a la topografía	168
A.2.1.	Radios de influencia	168
A.2.2.	Valle idealizado	175
A.2.3.	Topografía Local	177
A.2.4.	Corridas múltiples	181