

ÍNDEX

1. CAPÍTOL 1	7
1.1 INTRODUCCIÓ.....	8
1.2 OBJECTIUS.....	9
2. CAPÍTOL 2	11
2.1 INTRODUCCIÓ.....	12
2.2 SITUACIÓ GEOGRÀFICA.....	12
2.3 LES ROQUES EVAPORÍTIQUES.....	15
2.4 HISTÒRIA GEOLÒGICA.....	17
2.4.1 <i>Síntesi de la història geològica</i>	20
2.5 TECTÒNICA REGIONAL.....	21
2.6 ESTRUCTURA LOCAL.....	23
2.7 LITOESTRATIGRAFIA.....	29
2.7.1 <i>Síntesi litoestratigràfica</i>	31
2.7.2 <i>Basament Terciari inferior</i>	32
2.7.3 <i>Complex salí. Formació de Cardona</i>	33
2.7.4 <i>Formacions continentals superiors</i>	34
2.7.5 <i>Materials del Quaternari</i>	36
2.8 HIDROGEOLOGIA.....	38
2.9 SÍNTESIS GEOLÒGICA.....	38
2.9.1 <i>Sondejos de reconeixement</i>	39
2.9.2 <i>Realització de talls geològics</i>	45
2.10 PROCESSOS GEOLÒGICS.....	49
2.10.1 <i>Subsidència</i>	49
2.10.2 <i>Bòfies</i>	50
2.10.3 <i>Diapirisme i halocinesi</i>	51
2.10.4 <i>Erosió</i>	52
3. CAPÍTOL 3	53
3.1 INTRODUCCIÓ.....	54
3.2 LA CONCA POTÀSSICA CATALANA.....	54
3.3 DESCOBERTA DE LES SALS POTÀSSIQUES A SÚRIA I DESENVOLUPAMENT EMPRESERIAL.....	54
3.4 EXPLOTACIÓ DEL JACIMENT.....	56
4. CAPÍTOL 4	61
4.1 INTRODUCCIÓ.....	62
4.2 FONAMENTS DE SAR.....	62
4.2.1 <i>Geometria d'un sistema SAR orbital</i>	62
4.2.2 <i>Aplicacions pràctiques del SAR</i>	63
4.3 INTERFEROMETRIA SAR.....	64
4.3.1 <i>La cadena interferomètrica</i>	64
4.3.2 <i>Coherència entre dues imatges SAR</i>	67
4.4 INTERFEROMETRIA DIFERENCIAL SAR.....	68
4.4.1 <i>Interferometria diferencial clàssica</i>	68
4.4.2 <i>Interferometria diferencial avançada</i>	69
5. CAPÍTOL 5	75
5.1 INTRODUCCIÓ.....	76
5.2 RESULTATS OBTINGUTS AMB DINSAR.....	76
5.2.1 <i>ZONA 1: Explotació del grup Cabanasses</i>	79
5.2.2 <i>ZONA 2: Explotació del grup Súria</i>	82
5.2.3 <i>ZONA 3: Entre zones d'explotació</i>	86
5.2.4 <i>ZONA 4: Àrea urbana del poble de Súria</i>	88
5.2.5 <i>ZONA 5: Pla de les Hortes. Zona d'aixecament</i>	94
5.2.6 <i>ZONA 6: Àrea afectada per la formació de bòfies</i>	97
5.3 VALIDACIÓ DE RESULTATS.....	101

5.3.1	<i>Validació Zona 2. Explotació del grup Súria</i>	101
5.3.2	<i>Zona urbana del barri de Salipota</i>	107
5.3.3	<i>Cal Jover</i>	109
5.3.4	<i>Validació Zona 1. Explotació del grup Cabanasses</i>	110
5.4	RELACIÓ ENTRE ASSENTAMENTS I POTÈNCIA DE LA COBERTORA	114
5.5	AVALUACIÓ DEL MÈTODE DINSAR	114
5.5.1	<i>Paràmetres de coherència</i>	114
5.5.2	<i>Nombre d'imatges SLC processades</i>	118
6.	CAPÍTOL 6	119
6.1	CONCLUSIONS	120
6.1.1	<i>Característiques, magnitud i origen dels moviments observats</i>	120
6.1.2	<i>Avaluació de la tècnica d'interferometria radar</i>	121
6.2	REFERÈNCIES	123
ANNEX 1	.....	125
	MAPES GEOLÒGICS DEL LA ZONA ESTUDIADA	125
ANNEX 2	.....	131
	MAPA TOPOGRÀFIC DE LA ZONA ESTUDIADA	131
ANNEX 3	.....	133
	MAPA DE L'ESTRUCTURA GEOLÒGICA DE LA ZONA ESTUDIADA	133
ANNEX 4	.....	135
	SONDEJOS	135
ANNEX 5	.....	145
	"CAMPANYA GEOFÍSICA PER A L'ESTUDI DE LA PERILLOSITAT GEOLÒGICA AL PLA DELS HORTS, A VALLFLORIDA I ALS JONCARETS, SÚRIA (BAGES)", 25 DE MAIG DE 2006, ICC GA 231/06	145
ANNEX 6	.....	151
	ALTRES TALLS GEOLÒGICS	151
ANNEX 7	.....	157
	MAPES DE LES CONCESSIONS MINERES	157
ANNEX 8	.....	161
	DINSAR	161
	<i>LLISTAT D'IMATGES SLC UTILITZADES EN EL PROCESSAT</i>	161
	<i>LLISTAT D'INTERFEROGRAMES SELECCIONATS</i>	161
	<i>MAPA DE COHERÈNCIA DIFERENCIAL</i>	161
	<i>MAPA DE PÍXELS SELECCIONATS</i>	161
	<i>MODEL DIGITAL D'ELEVACIÓ (DEM)</i>	161
ANNEX 9	.....	167
	PLÀNOL DE SITUACIÓ DE LES GALERIES DEL GRUP CABANASSES OEST I PUNTS DE CONTROL (ANY NO CONEGUT)	167
ANNEX 10	.....	169
	DADES DE SUBSIDÈNCIA DE LA ZONA D'AFECTACIÓ DEL GRUP SÚRIA DES DEL 1953 FINS EL 1999 (FONT: INTERN MINA)	169
ANNEX 11	.....	173
	ESTUDI D'ANIVELLACIÓ AL BARRI DE SALIPOTA FONT: INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA "XARXA D'ANIVELLACIÓ BARRI DE SALIPOTA" OCTUBRE 1998	173