

## VII.1.- INDICE TEMATICO

<b>I.- INTRODUCCION</b> . . . . .	1
<b>II.- PROPUESTA METODOLOGICA</b> . . . . .	11
<b>II.1.- IDENTIFICACION DE LAS MATERIAS PRIMAS LITICAS Y DETERMINACION DE SUS ZONAS DE APROVISIONAMIENTO</b> . . . . .	13
<b>II.1.1.- TECNICAS UTILIZADAS</b> . . . . .	18
II.1.1.1.- La microscopía de luz transmitida . . . . .	18
II.1.1.2.- La difracción de rayos X . . . . .	21
<b>II.1.2.- EL ESTUDIO DE LAS ROCAS SILICEAS</b> . . . . .	24
II.1.2.1.- Caracterización . . . . .	24
II.1.2.2.- Los minerales de la sílice . . . . .	26
. El cuarzo alfa . . . . .	26
. Los minerales opalinos . . . . .	27
. Determinación de los restos micropaleontológicos . . . . .	29
<b>II.2.- RECONSTRUCCION DEL PROCESO DE FABRICACION DE LOS INSTRUMENTOS LITICOS</b> . . . . .	31
<b>II.2.1.- EL SISTEMA LOGICO-ANALITICO</b> . . . . .	32
<b>II.2.2.- LAS CATEGORIAS DE ANALISIS</b> . . . . .	38
II.2.2.1.- Las Bases Negativas de 1ª Generación (BN1G) . . . . .	38
II.2.2.2.- Las Bases Positivas (BP) . . . . .	44
II.2.2.3.- Las Bases Negativas de 2ª Generación (BN2G) . . . . .	47
<b>II.3.- EL TRATAMIENTO ESTADISTICO DE LOS DATOS</b> . . . . .	49

<b>III.- MODELO DE APLICACION</b> .....	53
<b>III.1.- EL ASENTAMIENTO PREHISTORICO DE LA FONT DEL ROS</b> .....	55
III.1.1.- SITUACION GEOGRAFICA .....	55
III.1.2.- HISTORIA DE LAS INTERVENCIONES ARQUEOLOGICAS .....	57
III.1.3.- LA SECUENCIA ESTRATIGRAFICA .....	57
III.1.3.1.- Las unidades litoestratigráficas (UL) .....	59
III.1.3.2.- Las unidades arqueológicas (UA) .....	62
III.1.4.- LA UNIDAD ARQUEOLOGICA -SG- .....	64
III.1.4.1.- Reconstrucción del paleoambiente .....	65
III.1.4.2.- Las actividades de subsistencia .....	66
III.1.4.3.- Distribución espacial de los restos arqueológicos .....	67
<b>III.2.- CARACTERIZACION Y UBICACION DE LOS RECURSOS LITICOS</b> .....	69
III.2.1.- ESTRUCTURA Y LITOLOGIA .....	69
III.2.1.1.- La unidad del manto del Pedraforca .....	69
. El manto superior .....	72
. El manto inferior .....	72
III.2.1.2.- La unidad del manto del Cadí .....	73
III.2.1.3.- La unidad de la cuenca del Ebro .....	75
III.2.2.- EL RELIEVE .....	76
III.2.3.- LOS RECURSOS LITICOS .....	79
III.2.3.1.- Las rocas silíceas .....	79
. Las rocas silíceas del Cretácico superior .....	79
. Las rocas silíceas del Eoceno inferior (Cuisiense inferior) .....	82
. Las rocas silíceas del Eoceno inferior (Cuisiense superior) .....	85
. Las rocas silíceas del Eoceno medio y superior .....	88
. El análisis por difracción de rayos X .....	96
III.2.3.2.- Las rocas de naturaleza no silícea .....	102
<b>IV.- RESULTADOS</b> .....	105
<b>IV.1.- IDENTIFICACION DE LAS MATERIAS PRIMAS LITICAS Y DETERMI-</b> <b>NACION DE SUS ZONAS DE APROVISIONAMIENTO</b> .....	111

IV.2.- RECONSTRUCCION DEL PROCESO DE FABRICACION DE LOS INSTRUMENTOS LITICOS .....	121
IV.2.1.- LA CONFIGURACION DE LAS BN1G .....	122
IV.2.2.- LA EXPLOTACION DE LAS BN1G .....	126
IV.2.3.- LA FORMATIZACION DE INSTRUMENTOS .....	136
IV.3.- LA ADAPTACION DEL PROCESO DE PRODUCCION LITICA A LAS LITOLOGIAS DE LA MATERIA PRIMA COMO ESTRATEGIA PRODUCTIVA .....	141
IV.3.1.- BASES POSITIVAS OBTENIDAS A PARTIR DE ROCAS SILICEAS DE LOS CONGLOMERADOS EOCENICOS .....	146
IV.3.2.- BASES POSITIVAS OBTENIDAS A PARTIR DE LOS NODULOS SILICEOS DEL CRETACICO .....	148
IV.3.3.- BASES POSITIVAS OBTENIDAS A PARTIR DE LOS CANTOS RODADOS DE CUARZO DE LOS CONGLOMERADOS EOCENICOS ..	149
IV.3.4.- BASES POSITIVAS OBTENIDAS A PARTIR DE LOS CANTOS RODADOS DE ROCAS SEDIMENTARIAS DE LOS CONGLOMERADOS EOCENICOS .....	150
IV.4.- CONCLUSIONES .....	153
<b>V.- BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>161</b>
<b>VI.- ANEXOS .....</b>	<b>173</b>
ANEXO I: DESCRIPCION ANALITICA DE LAS BN1G ANALIZADAS .....	175
ANEXO II: DESCRIPCION ANALITICA DE LAS BP ANALIZADAS .....	177
ANEXO III: DESCRIPCION ANALITICA DE LAS BN2G ANALIZADAS .....	183
ANEXO IV: DOCUMENTACION FOTOGRAFICA DE LAS PREPARACIONES ANALIZADAS MEDIANTE MICROSCOPIA DE LUZ TRANSMITIDA ..	187

