

MEMORIA

ÍNDICE XERAL

1. INTRODUCCIÓN	14
1.1. ANTECEDENTES	14
1.2. OBXECTIVOS	14
2. DESCRICIÓN DO PROXECTO E AS SÚAS ACCIÓNS.....	16
2.1. LOCALIZACIÓN.....	16
2.2. IMPLICACIÓNS AMBIENTAIS DO PROXECTO	17
2.3. LEXISLACIÓN APLICABLE.....	18
2.3.1. ÁMBITO EUROPEO	18
2.3.2. ÁMBITO ESTATAL	19
2.3.3. ÁMBITO AUTONÓMICO.....	21
2.3.4. ÁMBITO MUNICIPAL.....	22
2.4. DESCRICIÓN XERAL DO PROCESO DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA	23
2.5. ACCIÓNS DO PROCESO DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA NA ZONA DE GOIRIZ	28
2.5.1. PLAN DE OBRAS.....	28
2.5.2. PROXECTO DE CAMIÑOS	30
3. INVENTARIO AMBIENTAL	31
3.1. SUBSISTEMA FÍSICO NATURAL	31
3.1.1. MEDIO ABIÓTICO.....	31
3.1.1.1. CLIMA	31
3.1.1.1.1. RÉXIME TÉRMICO	31
3.1.1.1.2. RÉXIME PLUVIOMÉTRICO	35
3.1.1.1.3. RÉXIME OMBROTÉRMICO	36
3.1.1.1.4. EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL	38
3.1.1.1.5. BALANCE HÍDRICO	39
3.1.1.1.6. CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA.....	41
3.1.1.1.7. INTENSIDADES BIOCLIMÁTICAS E PRODUTIVIDADE FORESTAL.....	41
3.1.1.2. ATMOSFERA	44
3.1.1.2.1. CALIDADE DO AIRE	44
3.1.1.2.2. EMISIÓNS E INMISIÓNS	45
3.1.1.2.3. RUÍDO AMBIENTAL	49
3.1.1.3. XEOMORFOLOXÍA.....	49
3.1.1.3.1. RELEVO	49
3.1.1.3.2. ALTITUDES	49
3.1.1.3.3. PENDENTES.....	51
3.1.1.3.4. ORIENTACIÓNS	52

3.1.1.4.XEOLOXÍA	54
3.1.1.4.1. XEOLOCALIZACIÓN	54
3.1.1.4.2. ESTRATIGRAFÍA.....	54
3.1.1.4.3. LITOLOXÍA.....	55
3.1.1.5.EDAFOLOXÍA.....	57
3.1.1.5.1. TIPOS DE SOLOS.....	57
3.1.1.5.2. CULTIVOS E APROVEITAMENTOS. CLASES AGROLÓXICAS.....	58
3.1.1.5.3. PERMEABILIDADE DO SOLO	63
3.1.1.6.HIDROLOXÍA	65
3.1.1.6.1. HIDROLOXÍA SUPERFICIAL	65
3.1.1.6.2. HIDROLOXÍA SUBTERRÁNEA.....	66
3.1.2.MEDIO BIÓTICO	67
3.1.2.1.INTRODUCCIÓN	67
3.1.2.2.SITUACIÓN FITOXEOGRÁFICA DA ZONA DE ESTUDO	67
3.1.2.3.VEXETACIÓN POTENCIAL.....	70
3.1.2.4.HÁBITATS PRESENTES NA ZONA DE ESTUDO	72
3.1.2.4.1. Carballeiras galaico-portuguesas.....	72
3.1.2.4.2. Augas oligotróficas	73
3.1.2.4.3. Outros hábitats non presentes na directiva	73
3.1.2.5.FAUNA.....	75
3.1.2.5.1. AVES.....	77
3.1.2.5.2. MAMÍFEROS	79
3.1.2.5.3. ANFIBIOS E RÉPTILES	80
3.1.2.5.4. PEIXES	81
3.1.2.5.5. INVERTEBRADOS.....	81
3.1.2.6.FLORA.....	82
3.1.2.7.CORREDORES ECOLÓXICOS	86
3.1.2.8.RUTAS MIGRATORIAS.....	87
3.1.2.9.ELEMENTOS SINGULARES	87
3.1.3.MEDIO PERCEPTUAL.....	87
3.1.3.1.PAISAXE	87
3.1.3.2.USOS DO SOLO	88
3.1.3.3.RECURSOS CULTURAIS	90
3.2. SUBSISTEMA SOCIOECONÓMICO	93
3.2.1.POBOACIÓN E EMPREGO	93
3.2.2.EVOLUCIÓN DA POBOACIÓN.....	93
3.2.2.1.DENSIDADE DE POBOACIÓN	97
3.2.2.2.DINÁMICA POBOACIONAL	97

3.2.2.2.1. MOVEMENTO NATURAL DA POBOACIÓN	97
3.2.2.2.2. MOVEMENTOS MIGRATORIOS	99
3.2.2.3. ESTRUCTURA POBOACIONAL. PIRÁMIDE DE IDADE	101
3.2.2.4. INDICADORES DEMOGRÁFICOS	103
3.2.2.5. POBOACIÓN POR ACTIVIDADES E SECTORES	103
3.2.3. ESTRUCTURA ECONÓMICA	105
3.2.3.1. SISTEMA PRODUTIVO E ACTIVIDADES ECONÓMICAS	105
3.2.3.2. ESTRUCTURA DA PROPIEDAD E RÉXIME DE TENENCIA	106
3.2.3.3. AGRICULTURA	106
3.2.3.4. GANDERÍA	108
3.2.3.1. AGRICULTURA E GANDERÍA NA ZONA DE REESTRUTURACIÓN	109
3.2.3.1.1. ESTRUCTURA DAS EXPLOTACIÓNS	109
3.2.3.1.2. GRÁFICAS RESUMO	114
3.2.3.2. SECTOR FORESTAL	114
3.2.4. SISTEMA DE INFRAESTRUTURAS E DE SERVIZOS URBANÍSTICOS	115
3.2.4.1. INFRAESTRUTURA VIARIA	115
3.2.4.2. ABASTECIMENTO DE AUGA	117
3.2.4.3. REDE DE SANEAMENTO	118
3.2.4.4. XESTIÓN DE RESIDUOS	118
3.2.4.5. ENERXÍA ELÉCTRICA	118
3.2.4.6. OUTROS SERVIZOS	118
3.2.5. PLANEAMENTO URBANÍSTICO	118
3.2.6. PARQUE DE VIVENDAS	119
4. IDENTIFICACIÓN E VALORACIÓN DAS UNIDADES AMBIENTAIS	120
4.1. METODOLOXÍA DE IDENTIFICACIÓN DAS UNIDADES AMBIENTAIS	120
4.2. SÍNTESE DAS UNIDADES AMBIENTAIS	121
4.3. VALORACIÓN DAS UNIDADES AMBIENTAIS	124
4.3.1. ZONAS CON VALORES AMBIENTAIS ELEVADOS	125
4.3.2. ZONAS CON VALORES AMBIENTAIS MEDIOS	125
4.3.3. ZONAS CON VALORES AMBIENTAIS BAIXOS	126
4.3.4. TÁBOA RESUMO DE SUPERFICIES DE CADA UNIDADE	126
5. IDENTIFICACIÓN E VALORACIÓN DE IMPACTOS	127
5.1. FACTORES AMBIENTAIS SENSIBLES DE SER AFECTADOS	130
5.2. ACCIÓNS DERIVADAS DO PROXECTO DE REESTRUTURACIÓN	131
5.2.1. FASE DE FORMULACIÓN	132
5.2.2. FASE DE EXECUCIÓN	136
5.2.3. FASE DE EXPLOTACIÓN	143

5.3. MATRIZ DE LEOPOLD PARA A IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS SOBRE OS FACTORES AMBIENTAIS.....	147
5.4. VALORACIÓN DE IMPACTOS	152
5.4.1.UA1: ZONAS HÚMIDAS.....	152
5.4.2.UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS	156
5.4.3.UA3: BIDUEIRAS	158
5.4.4.UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1.....	161
5.4.5.UA5: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2.....	163
5.4.6.UA6: CARBALLEIRAS	165
5.4.7.UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS.....	167
5.4.8.UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS	171
5.4.9.UA9: PATRIMONIO CULTURAL	174
5.4.10. UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS.....	175
5.4.11. UA11: INFRAESTRUTURAS.....	177
5.5. RESUMO DA VALORACIÓN DOS IMPACTOS.....	180
5.5.1.VALORACIÓN DE IMPACTOS POR POR UNIDADE AMBIENTAL.....	180
5.5.2.VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN	186
5.5.3.VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN	187
5.5.4.VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN	189
6. MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL.	190
6.1. ESTUDO DO PERÍMETRO DE CONCENTRACIÓN	190
6.1.1.EXCLUSIÓN DO PROCESO DE REESTRUTURACIÓN	190
6.1.2.ADXUDICACIÓN AO MESMO PROPIETARIO OU CREACIÓN DE SUBPERÍMETROS.....	194
6.2. MEDIDAS PREVENTIVAS.....	195
6.2.1.FASE DE FORMULACIÓN.....	196
6.2.1.1.Eliminación de arboredo e vexetación natural	196
6.2.1.2.Novas roturacións	196
6.2.1.3.Proliferación de peches de terreos e novas construcións	196
6.2.1.4.Deseño da nova rede de camiños e drenaxes.....	196
6.2.1.5.Deseño do novo parcelario	197
6.2.1.6.Ordenación dos usos preferentes para a zona de reestruturación	197
6.2.2.FASE DE EXECUCIÓN.....	198
6.2.2.1.Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	198
6.2.2.2.Mantemento de maquinaria e equipos	198
6.2.2.3.Tránsito e operación de maquinaria	198
6.2.2.4.Roza e limpeza	198

6.2.2.5. Movemento de terras. (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas).	199
6.2.2.6. Materiais de obra.....	200
6.2.2.7. Residuos	200
6.2.3. FASE DE EXPLOTACIÓN.....	200
6.3. MEDIDAS CORRECTORAS	200
6.3.1. FASE DE EXECUCIÓN.....	200
6.4. EFECTO DAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL SOBRE OS IMPACTOS.....	201
6.4.1. UA1: ZONAS HÚMIDAS.....	201
6.4.2. UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS	202
6.4.3. UA3: BIDUEIRAS	204
6.4.4. UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1.....	207
6.4.5. UA5: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2.....	209
6.4.6. UA6: CARBALLEIRAS	211
6.4.7. UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS.....	214
6.4.8. UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS	218
6.4.9. UA9: PATRIMONIO CULTURAL	221
6.4.10. UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS.....	221
6.4.11. UA11: INFRAESTRUTURAS.....	224
6.5. RESUMO DOS EFECTOS DA APLICACIÓN DAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	227
6.5.1. VALORACIÓN DE IMPACTOS POR UNIDADE AMBIENTAL	227
6.5.2. VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN	236
6.5.3. VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN	236
6.5.4. VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN	238
7. PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL	240
7.1. OBXECTIVOS ESPECÍFICOS DO PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL	240
7.2. PROGRAMA DE ACTUACIÓNS DO PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	240
7.2.1. ACTUACIÓNS	240
7.2.2. METODOLOXÍA DO SEGUIMIENTO	240
7.3. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO	241
7.3.1. RUÍDO	241
7.3.2. CALIDADE DO AIRE	241
7.3.2.1. Po	241
7.3.2.2. Emisión de gases	241
7.3.3. USOS DO SOLO E TERRAS	242
7.3.4. AUGA	242
7.3.5. VEXETACIÓN NATURAL.....	242

7.3.6.VEXETACIÓN NATURAL.....	243
7.3.7.PATRIMONIO HISTÓRICO E ARQUEOLÓXICO	243
7.3.8.INFORMES PARCIAIS SEMESTRAIS DAS OBRAS	244
7.3.9.INFORME FINAL DE OBRA	244
7.3.10. INFORMES ESPECIAIS	244
8. BIBLIOGRAFÍA	246

ÍNDICE DE TÁBOAS

Táboa 1 CAMIÑOS PREVISTOS	30
Táboa 2 CARACTERÍSTICAS DA ESTACIÓN	31
Táboa 3 TEMPERATURA MEDIA MENSUAL.....	32
Táboa 4 TEMPERATURA MEDIA DAS MÁXIMAS	32
Táboa 5 TEMPERATURA MEDIA DAS MÍNIMAS.....	32
Táboa 6 TEMPERATURA MEDIA DAS MÁXIMAS ABSOLUTAS	33
Táboa 7 TEMPERATURA MEDIA DAS MÍNIMAS ABSOLUTAS.....	34
Táboa 8 NÚMERO DE XEADAS	35
Táboa 9 PRECIPITACIÓN MEDIA.....	35
Táboa 10 PRECIPITACIÓNS ESTACIONAIS	35
Táboa 11 C.P.R.M.....	36
Táboa 12 C.P.R.E.	36
Táboa 13 ÍNDICE MARTONNE	38
Táboa 14 RANGOS ÍNDICE MARTONNE	38
Táboa 15 ETP FINAL	39
Táboa 16 BALANCE HÍDRICO HIPÓTESE I.....	40
Táboa 17 BALANCE HÍDRICO HIPÓTESE II.....	40
Táboa 18 CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA	41
Táboa 19 INTENSIDADE BIOCLIMÁTICA HIPÓTESE I	42
Táboa 20 INTENSIDADE BIOCLIMÁTICA HIPÓTESE II	43
Táboa 21 PRODUCTIVIDADE FORESTAL.....	44
Táboa 22 LOCALIZACIÓN ESTACIÓN CALIDADE DO AIRE.....	45
Táboa 23 VALORES LÍMITE DE CONTROL DE DIÓXIDO DE XOFRE	46
Táboa 24 DATOS DE EMISIÓN DE DIÓXIDO DE XOFRE DA ESTACIÓN DE MOURENCE	46
Táboa 25 VALORES LÍMITE DE CONTROL DE ÓXIDOS DE NITRÓXENO	47
Táboa 26 DATOS DE EMISIÓN DE DIÓXIDOS DE NITRÓXENO DA ESTACIÓN DE MOURENCE	47
Táboa 27 DATOS DE EMISIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓXENO DA ESTACIÓN DE MOURENCE.....	47
Táboa 28 DATOS DE EMISIÓN DE ÓXIDO NÍTRICO DA ESTACIÓN DE MOURENCE	47
Táboa 29 VALORES LÍMITE DE CONTROL DE PM ₁₀	48
Táboa 30 DATOS DE EMISIÓN DE PM ₁₀ DA ESTACIÓN DE MOURENCE	48
Táboa 31 VALORES LÍMITE DE CONTROL DE O ₃	48
Táboa 32 DATOS DE EMISIÓN DE O ₃ DA ESTACIÓN DE MOURENCE	49
Táboa 33 ALTITUDES.....	50
Táboa 34 PENDENTES	51
Táboa 35 ORIENTACIÓNS.....	53
Táboa 36 CLASES AGROLÓXICAS.....	63
Táboa 37 PERMEABILIDADE DO SOLO	64
Táboa 38 TIPOS DE OMBROCLIMA	70
Táboa 39 HÁBITATS	75
Táboa 40 INVENTARIO DE AVES	79
Táboa 41 INVENTARIO DE MAMÍFEROS	80
Táboa 42 INVENTARIO DE ANFIBIOS	80

Táboa 43 INVENTARIO DE RÉPTILES	81
Táboa 44 INVENTARIO DE ICTIOFAUNA.....	81
Táboa 45 INVENTARIO DE INVERTEBRADOS	82
Táboa 46 INVENTARIO DE FLORA	86
Táboa 47 USOS DO SOLO	89
Táboa 48 MAPA DE USOS DO SOLO.....	89
Táboa 49 XACEMENTOS ARQUEOLÓXICOS	90
Táboa 50 ELEMENTOS ETNOGRÁFICOS	92
Táboa 51 ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS	92
Táboa 52 VÍAS CULTURAIS	92
Táboa 53 EVOLUCIÓN DA POBOACIÓN DENDE 1877 ATA 2017	94
Táboa 54 EVOLUCIÓN DA POBOACIÓN NA PARROQUIA DE GOIRIZ	96
Táboa 55 DISTRIBUCIÓN DA POBOACIÓN POR NÚCLEOS	97
Táboa 56 DENSIDADE DE POBOACIÓN	97
Táboa 57 SALDO VEXETATIVO DENDE 1975	98
Táboa 58 MOVEMENTOS MIGRATORIOS SEGÚN DESTINO	101
Táboa 59 PIRÁMIDE DE IDADE	101
Táboa 60 POBOACIÓN DO CONCELLO SEGÚN IDADE E SEXO	102
Táboa 61 POBOACIÓN DA PARROQUIA SEGÚN IDADE E SEXO	103
Táboa 62 INDICADORES DEMOGRÁFICOS	103
Táboa 63 AFILIACIÓN LABORAL POR SECTORES	104
Táboa 64 PARO REXISTRADO POR SECTORES.....	104
Táboa 65 NÚMERO DE EMPRESAS POR SECTORES	105
Táboa 66 NÚMERO DE EMPRESAS POR TIPO DE SOCIEDADE	105
Táboa 67 NÚMERO DE EMPRESAS POR NÚMERO DE TRABALLADORES.....	106
Táboa 68 ESTRUCTURA DA PROPIEDAD	106
Táboa 69 CONCENTRACIÓNS PARCELARIAS DO CONCELLO DE VILALBA	106
Táboa 70 SUPERFICIE DAS EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO APROVEITAMENTO	107
Táboa 71 SUPERFICIE DAS EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO O RÉXIME DE POSESIÓN	107
Táboa 72 EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO SUPERFICIE TOTAL E SAU.....	108
Táboa 73 UNIDADES GANDEIRAS POR TIPO DE GANDO	109
Táboa 74 NÚMERO DE EXPLOTACIÓNS DE GANDO BOVINO	109
Táboa 75 CENSO DE GANDO PORCINO.....	109
Táboa 76 REP. PRODUCCIÓN DE CARNE	111
Táboa 77 REP. PRODUCCIÓN DE LEITE	111
Táboa 78 REP. PRODUCCIÓN MIXTA.....	111
Táboa 79 RESULTADOS ENQUISA NA EXPLOTACIÓNS DE LEITE	112
Táboa 80 RESULTADOS ENQUISA NA EXPLOTACIÓN MIXTA	112
Táboa 81 RESULTADOS ENQUISA NAS EXPLOTACIÓNS DE CARNE.....	113
Táboa 82 EVOLUCIÓN DA SUPERFICIE FORESTAL.....	114
Táboa 83 LONXITUDE DAS ESTRADAS DO CONCELLO POR ANCHO E TITULARIDADE	116
Táboa 84 LONXITUDE DAS ESTRADAS DA ZRP POR ANCHO E TITULARIDADE.....	116
Táboa 85 CENSO DE VIVENDAS DO CONCELLO	119

Táboa 86 CENSO DE VIVENDAS DA PARROQUIA	119
Táboa 87 RESUMO DAS SUPERFICIES DE CADA UNIDADE AMBIENTAL	126
Táboa 88 METODOLOXÍA PARA A VALORACIÓN CUANTITATIVA POR TIPO DE IMPACTO	128
Táboa 89 ACCIÓNS DERIVADAS DO PROXECTO NA FASE DE FORMULACIÓN	131
Táboa 90 ACCIÓNS DERIVADAS DO PROXECTO NA FASE DE EXECUCIÓN	131
Táboa 91 ACCIÓNS DERIVADAS DO PROXECTO NA FASE DE EXPLOTACIÓN	132
Táboa 92 IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS SOBRE OS FACTORES AMBIENTAIS NA FASE DE FORMULACIÓN	147
Táboa 93 IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS SOBRE OS FACTORES AMBIENTAIS NA FASE DE EXECUCIÓN	150
Táboa 94 IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS SOBRE OS FACTORES AMBIENTAIS NA FASE DE EXPLOTACIÓN	151
Táboa 95 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN DE UA1: ZONAS HÚMIDAS ..	152
Táboa 96 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN DE UA1: ZONAS HÚMIDAS	154
Táboa 97 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN DE UA1: ZONAS HÚMIDAS	155
Táboa 98 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS.....	156
Táboa 99 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS.....	157
Táboa 100 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA3: BIDUEIRAIS	158
Táboa 101 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA3: BIDUEIRAIS.....	159
Táboa 102 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA3: BIDUEIRAIS	160
Táboa 103 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1	161
Táboa 104 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1	162
Táboa 105 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1	162
Táboa 106 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2	163
Táboa 107 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2	164
Táboa 108 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2	164
Táboa 109 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS.....	165
Táboa 110 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS.....	166
Táboa 111 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS.....	166
Táboa 112 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS	167
Táboa 113 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS	169
Táboa 114 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS	170

Táboa 115 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS.....	171
Táboa 116 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS.....	172
Táboa 117 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS.....	173
Táboa 118 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA9: PATRIMONIO CULTURAL	174
Táboa 119 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA9: PATRIMONIO CULTURAL	174
Táboa 120 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS.....	175
Táboa 121 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS	176
Táboa 122 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS.....	176
Táboa 123 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA11: INFRAESTRUTURAS	178
Táboa 124 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA11: INFRAESTRUTURAS	179
Táboa 125 Valoración de impactos por unidades ambientais 1.....	182
Táboa 126 Valoración de impactos por unidades ambientais 2.....	185
Táboa 127 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN	186
Táboa 128 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN	188
Táboa 129 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN	189
Táboa 130 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 1	191
Táboa 131 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 2	192
Táboa 132 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 3	193
Táboa 133 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 4	193
Táboa 134 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 5	194
Táboa 135 ZONIFICACIÓN DE SUBPERÍMETRO ZONA 1.....	195
Táboa 136 ZONIFICACIÓN DE SUBPERÍMETRO ZONA 3.....	195
Táboa 137 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS.....	202
Táboa 138 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS.....	203
Táboa 139 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA3: BIDUEIRAS	204
Táboa 140 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA3: BIDUEIRAS	205
Táboa 141 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA3: BIDUEIRAS	206
Táboa 142 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1	207
Táboa 143 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1	208

Táboa 144 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1	208
Táboa 145 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2	209
Táboa 146 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2	210
Táboa 147 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2	210
Táboa 148 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS.....	211
Táboa 149 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS.....	212
Táboa 150 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS.....	213
Táboa 151 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS	214
Táboa 152 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS	216
Táboa 153 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS	217
Táboa 154 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS.....	218
Táboa 155 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS.....	219
Táboa 156 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS.....	220
Táboa 157 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS.....	221
Táboa 158 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS	222
Táboa 159 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS.....	223
Táboa 160 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA11: INFRAESTRUTURAS	225
Táboa 161 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA11: INFRAESTRUTURAS	226
Táboa 162 VALORACIÓN DE IMPACTOS POR UNIDADES AMBIENTAIS TRALA APLICACIÓN DAS MEDIDAS 1	231
Táboa 163 VALORACIÓN DE IMPACTOS POR UNIDADES AMBIENTAIS TRALA APLICACIÓN DAS MEDIDAS 2	235
Táboa 164 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN	236
Táboa 165 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN	238
Táboa 166 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN	239

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓNS

1 MAPA DE LOCALIZACIÓN	16
2 PERÍODO LIBRE DE XEADAS	34
3 DIAGRAMA DE GAUSSEN	37
4 INTENSIDADE BIOCLIMÁTICA HIPÓTESE I	42
5 INTENSIDADE BIOCLIMÁTICA HIPÓTESE II	43
6 MAPA DE ALTITUDES	51
7 MAPA DE PENDENTES	52
8 MAPA DE ORIENTACIÓNS	53
9 MAPA DE LITOLOXÍA	57
10 MAPA DE TIPOS DE SOLOS	59
11 MAPA DE PERMEABILIDADE DO SOLO	64
12 MAPA DE HIDROLOXÍA	65
13 DISTRIBUCIÓN DA POBOACIÓN POR PARROQUIAS	95
14 SALDO VEXETATIVO	98
15 SALTOS MIGRATORIOS	99
16 MOVEMENTOS MIGRATORIOS SEGÚN DESTINO	100
17 PIRÁMIDE DE IDADE	102
18 POBOACIÓN DO CONCELLO SEGÚN IDADE E SEXO	102
19 POBOACIÓN DA PARROQUIA SEGÚN IDADE E SEXO	103
20 POBOACIÓN OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDADE	104
21 PARO REXISTRADO POR SECTOR DE ACTIVIDADE	105
22 SUPERFICIE DAS EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO APROVEITAMENTO	107
23 SUPERFICIE DAS EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO O RÉXIME DE POSESIÓN	108
24 TIPO DE EXPLOTACIÓN GANDEIRA	114
25 BASE TERRITORIAL SEGÚN A PROPIEDAD (ha)	114
26 Nº DE PARCELAS SEGUNDO A PROPIEDAD	114
27 SUCESIÓN NA EXPLOTACIÓN	114
28 MAPA DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS VIARIAS DO CONCELLO	115
29 MAPA DE INFRAESTRUTURAS VIAIS DA PARROQUIA DE GOIRIZ	117
30 METODOLOXÍA PARA A CLASIFICACIÓN DA IMPORTANCIA DOS IMPACTOS	129

1. INTRODUCCIÓN

1.1. ANTECEDENTES

Por solicitude dos veciños, a Consellería competente en materia de Agricultura iniciou os trámites previos á realización da Reestruturación Parcelaria na parroquia de Goiriz pertencente ao concello de Vilalba (Lugo). Este proceso tramítase pola Lei 4/2015, de 17 de xuño, de *mellora da estrutura territorial agraria de Galicia*, que establece como requisito previo ao inicio do proceso, a elaboración dun Estudo de impacto ambiental previa que recolla as áreas de especial relevancia polo seu valor xeolóxico, paisaxístico e ambiental, así como unha enumeración dos bens patrimoniais que puidesen resultar afectados pola reestruturación. A redacción desta Lei supón, polo tanto, o recoñecemento do respecto ao medio ambiente dentro dos obxectivos esenciais de ordenación das explotacións agrarias que perseguen os proxectos de reestruturación.

En virtude do anteriormente exposto, acométese a elaboración do presente Estudo de impacto ambiental, co obxecto de iniciar o procedemento dacordo coa Lei 21/2013, do 9 de decembro, de *Avaliación Ambiental*, atopándose este estudio entre os proxectos recollidos no Anexo II de dita lei.

1.2. OBXECTIVOS

Os obxectivos que se perseguen co presente Estudo de impacto ambiental son:

- Identificación de espazos relevantes dende o punto de vista xeolóxico, paisaxístico ou ambiental, e enumeración dos bens patrimoniais que puidesen resultar afectados.
- Dar a coñecer os valores naturais e bens patrimoniais que poidan verse afectados polo proceso reestruturados.
- Identificación da vulnerabilidade do territorio ante as actuacións proxectadas.
- Análise dos posibles impactos ambientais que poden ocasionar as actuacións inherentes á reestruturación parcelaria sobre tódolos compoñentes do medio.
- Establecemento de medidas preventivas, correctoras ou de restauración e mellora das infraestruturas na zona para eliminar ou reducir os posibles impactos negativos e potenciar os positivos, así como as medidas preventivas para evitar a aparición de efectos desfavorables sobre o medio.
- Realizar unha proposta da rede de camiños principais a nivel de anteprojecto.

Conforme a normativa de aplicación, o Estudo de impacto ambiental da Reestruturación Parcelaria acométese nunha fase preoperacional. Non existe un proxecto de concentración no que se definan con precisión os distintos elementos de actuación. Esta situación particular, determina que neste caso o Estudo de impacto ambiental, máis que analizar as implicacións

ambientais dun proxecto, determine as pautas de integración ambiental dun proceso, sendo este o seu obxectivo final.

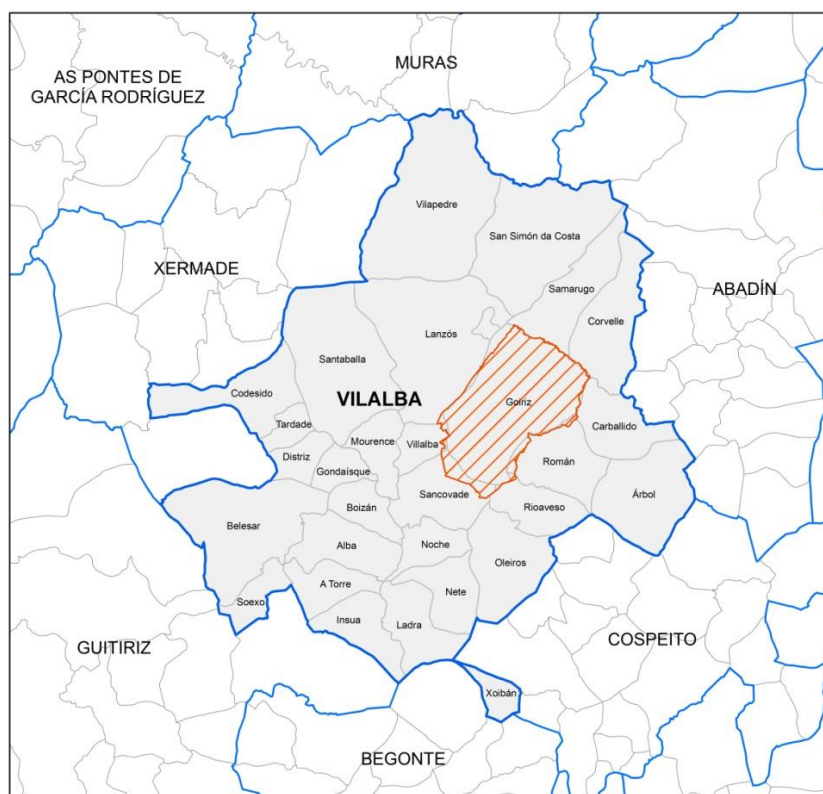
2. DESCRICIÓN DO PROXECTO E AS SÚAS ACCIÓNS

2.1. LOCALIZACIÓN

A zona a concentrar está comprendida dentro do termo municipal de Vilalba que pertence á bisbarra de "Terra Chá". Sitúase na zona noroeste da provincia da Lugo, e limita, ao norte co municipio de Muras, ao sur co de Begonte, ao leste cos municipios de Abadín e Cospeito, e ao oeste cos de Xermade e Guitiriz. A cabeceira comarcal está situada na capital do propio municipio de Vilalba que ademais, pola súa importancia se configura como o principal centro urbano da bisbarra.

Vilalba é o segundo concello máis grande de Galicia cunha superficie de 379,4 km² e o concello con máis entidades singulares de poboación segundo o INE (473 entidades) polo que dispón dun rural moi disperso, e nel prima a división tradicional en parroquias formada por aldeas e lugares.

Organiza o seu territorio nun total de 30 parroquias, nas que vive unha poboación de 14.354 habitantes (ano 2017). Destes, preto de seis mil concéntranse na vila de Vilalba, capital municipal e único núcleo urbano do municipio.



1 MAPA DE LOCALIZACIÓN

A parroquia afectada polo proceso de reestruturación presentando as seguintes características:

A parroquia de **Santiago de Goiriz** é arciprestado do mesmo nome e diocese de Mondoñedo-Ferrol. Sitúase no leste do concello a ambas marxes da estrada N-634 que comunica Vilalba con Mondoñedo e con máis de 30 km² é a segunda parroquia máis grande en extensión.

Os barrios de Goiriz son: Aciveiro, Barbeitas, Bidueiros, Broz, O Campo do Cristo, A Cancela, O Carballo, O Carral, A Casanova, As Casas Novas, A Casilla, O Castro, Caxigal, Cendán, Currás, Fabás, Fontoira, Fra, Gocendre, Gomariz, Graduín, Lagoela, Lamelas, Liñares, Lodeiro, A Mámoa, Orbazán, O Outeiro, Pígara, Reguengo, Santo Adrao, Santa Comba, As Touzas, Tronco, A Uceira, Ver e Reboiros.

A superficie inicial de actuación é de 3.144,87 ha.

2.2. IMPLICACIÓNS AMBIENTAIS DO PROXECTO

A reestruturación parcelaria, máis que un proxecto, pódese definir como un procedemento técnico-xurídico para reorganizar a propiedade e se é posible, as explotacións agrarias mediante a reunión nun mesmo lugar dos dereitos sobre varios terreos rústicos para mellorar o seu aproveitamento.

Neste proceso, en tanto que afecta á propiedade individual e colectiva, interveñen multitude de variables que é necesario conxugar. Á súa vez é un proceso participativo xa que, por un lado os propietarios, e por outro os distintos organismos con competencias sobre o territorio ou algún dos elementos que o conforman, teñen canles de participación establecidos.

A consecuencia é que o Proxecto de Reestruturación non é o principio, senón o resultado final do proceso, ao que se chega tras realizar multitude de axustes e toma de decisións.

A interacción das accións e os seus efectos sobre este escenario ambiental aberto, pero estruturado para a súa análise en unidades de síntese, permitirá avaliar a importancia dos impactos potenciais. Este estudo prospectivo será a que aporte a información necesaria para sentar as bases sobre as que establecer a integración ambiental do proceso de reestruturación, mediante a definición dunha serie de medidas preventivas asociadas a cada unha das accións previsibles do futuro Proxecto de Reestruturación.

Outra particularidade da reestruturación parcelaria é que non é un proceso que tan só leva implícitas accións, senón que o propio proceso induce a aparición de reaccións. A deforestación, tradicionalmente asociada á reestruturación parcelaria, podería ser facilmente atallada se estivese orixinada exclusivamente nas accións do proxecto. Unha batería de medidas preventivas, nos deseños da nova rede de pistas e do novo parcelario, poderían diminuír sen dificultade a importancia do impacto deforestador a niveis ambientalmente aceptables.

O problema é que gran parte do proceso deforestador non é consecuencia dunha acción do proxecto, senón dunha reacción ante o mesmo. E isto xa ten unha resolución máis complexa. O mesmo poderíase dicir dos cambios de uso do solo, de agrario a forestal, trala finalización da reestruturación. Acadar a diminución da importancia destes impactos ten un grado de dificultade

maior, porque non pode afrontarse intrinsecamente desde o Proxecto. Pero a dificultade de atenualos non pode eclipsar a necesidade de detectalos e prevelos.

Polo tanto a metodoloxía a desenvolver para este traballo debe consistir nunha análise sobre como adaptar ao medio cada unha das posibles actuacións a desenvolver, o que obriga a un coñecemento técnico da agricultura, da reestruturación e do medio. O resultado final debería ser un proxecto de reestruturación parcelaria ambientalmente compatible e axeitadamente integrado.

2.3. LEXISLACIÓN APLICABLE

Neste apartado recóllese a normativa de ámbito nacional, autonómico e local de afección para a zona de reestruturación parcelaria obxecto de estudo. Relaciónanse tamén as directrices emanadas dende instancias europeas, tanto no referente ao seu cumprimento como polas posibilidades que ofrecen de cara ó financiamento dos proxectos e iniciativas a acometer dende as instancias locais.

2.3.1. ÁMBITO EUROPEO

- *Directiva 2014/52/UE do Parlamento Europeo e do Consello do 16 de abril de 2014 pola que se modifica a Directiva 2011/92/UE, relativa á avaliación das repercusións de determinados proxectos públicos e privados sobre o medio ambiente.*
- *Regulamento 1305/2013 do Parlamento Europeo, do 17 de decembro, relativo á axuda ao desenvolvemento rural a través do Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural (FEADER), establece para o período 2014-2020 as normas xerais que rexen a axuda da Unión Europea ao desenvolvemento rural.*
- *Directiva 2011/92/UE do Parlamento Europeo e do Consello, do 13 de decembro de 2011, relativa á avaliación das repercusións de determinados proxectos públicos e privados sobre o medio ambiente.*
- *Directiva 2009/147/CEE, de 30 de novembro de 2009, relativa á conservación das aves silvestres.*
- *Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 19 de novembro de 2008, sobre os residuos e pola que se derrogan determinadas Directivas.*
- *Directiva 2008/50/CE, de 21 de maio de 2008, relativa á calidade do aire ambiente e a unha atmosfera máis limpa en Europa.*
- *Directiva 2006/44/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 6 de setembro de 2006, relativa á calidade das augas continentais que requiren protección ou mellora para ser aptas para a vida dos peixes.*

- *Decisión 2003/33/CE do Consello, do 19 de decembro de 2002, pola que se establecen os criterios e procedementos de admisión de residuos nos vertedoiros con arranxo ao artigo 16 e ao anexo II da Directiva 1999/31/CEE.*
- *Directiva 1999/31/CE do Consello de 26 de abril de 1999 relativa ao vertido de residuos.*
- *Directiva 97/62/CE do Consello, de 27 de outubro de 1997, pola que se adapta ao progreso científico e técnico a Directiva 92/43/CEE, relativa á conservación dos hábitats naturais e de fauna e flora silvestres.*
- *Directiva 92/43/CEE do Consello de 21 de maio de 1992 relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestre.*
- *Directiva 91/676/CEE do Consello de 12 de decembro de 1991, relativa á protección de augas contra a contaminación producida por nitratos utilizados na agricultura.*

2.3.2. ÁMBITO ESTATAL

- *Real Decreto 39/2017, do 27 de xaneiro, polo que se modifica o Real Decreto 102/2011, do 28 de xaneiro, relativo á mellora da calidade do aire.*
- *Real Decreto Lexislativo 7/2015, de 30 de outubro, polo que se aproba o texto refundido da Lei do solo e rehabilitación urbana.*
- *Lei 33/2015, do 21 de setembro, pola que se modifica a Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio Natural e da Biodiversidade.*
- *Decreto 106/2015, de 9 de xullo, sobre contaminación acústica de Galicia.*
- *Lei 21/2013, de 9 de decembro, de Avaliación Ambiental.*
- *Lei 22/2011, de 28 de xullo, de residuos e solos contaminados.*
- *Real Decreto 102/2011, do 28 de xaneiro, relativo á mellora da calidade do aire.*
- *Real Decreto 975/2009, do 12 de xuño, sobre xestión dos residuos das industrias extractivas e de protección e rehabilitación do espazo afectado por actividades mineiras.*
- *Orde ARM/1312/2009, de 20 de maio, pola que se regulan os sistemas para realizar o control efectivo dos volumes de auga utilizados polos aproveitamentos de auga do dominio público hidráulico, dos retornos ao citado dominio público hidráulico e das verteduras ao mesmo.*
- *Real Decreto 2090/2008, de 22 de decembro, polo que se aproba o Regulamento de desenvolvemento parcial da Lei 26/2007, de 23 de outubro de Responsabilidade Medioambiental.*



- *Lei 42/2007, de 13 de decembro, do Patrimonio Natural e da Biodiversidade.*
- *Lei 34/2007, do 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera.*
- *Real Decreto-Lei 4/2007, de 13 de abril, polo que se modifica o texto refundido da Lei de Augas.*
- *Lei 27/2006, do 18 de xullo, pola que se regulan os dereitos de acceso á información, de participación pública e de acceso á xustiza en materia de medio ambiente.*
- *Lei 10/2006, do 28 de abril, pola que se modifica a Lei 43/2003, do 21 de novembro, de Montes.*
- *Regulamento de Dominio Público Hidráulico (RDPH), aprobado polo Real Decreto 849/86, de 11 de abril, que desenvolve os Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII da Lei 29/1985, de 2 de agosto, de Augas.*
 - *Modificado polo Real Decreto 995/2000, de 2 de xuño, polo que se fixan obxectivos de calidade para determinadas sustancias contaminantes.*
 - *Modificado polo Real Decreto 606/2003, de 23 de maio, polo que se modifica o Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, polo que se aproba o Regulamento do Dominio Público Hidráulico, que desenvolvan os Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII da Lei 29/1985, de 2 de agosto, de Augas.*
 - *Modificado polo Real Decreto 9/2008, de 11 de xaneiro, polo que se modifica o Regulamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado polo Real Decreto 849/86, de 11 de abril.*
- *Lei 11/2005, de 22 de xuño, pola que se modifica a Lei 10/2001, de 5 de xullo, do Plan Hidrológico Nacional.*
- *Lei 37/2003, do 17 de novembro, do Ruído.*
- *Real Decreto 162/2002, do 8 de febreiro, polo que se modifica o artigo 58 do Real Decreto 111/1986, do 10 de xaneiro, de desenvolvemento parcial da Lei 16/1985, do 25 de xuño, do Patrimonio Histórico Español.*
- *Real decreto legislativo 1/2001, de 20 de xullo, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Augas.*
 - *Modificada pola Lei 53/2002, de 30 de decembro, de medidas fiscais, administrativas e de orde social.*
 - *Modificada polo artigo 129 de la Lei 62/2003 de medidas fiscais administrativas y de orde social.*

- *Real Decreto 1193/1998, de 12 de xuño, polo que se modifica o Real Decreto 1997/1995, de 7 de decembro, polo que se establecen medidas para contribuír a garantir a biodiversidade mediante a conservación dos hábitats naturais e a fauna e flora silvestres.*
- *Real Decreto 111/1986, do 10 de xaneiro, de desenvolvemento parcial da Lei 16/1985, do 25 de xuño, do Patrimonio Histórico Español.*
- *Lei 16/1985, do 25 de xuño, do Patrimonio Histórico Español.*
- *Decreto 833/1975, de 6 de febreiro, que desenvolve a Lei 38/1972, de 22 de decembro, de protección do medio ambiente atmosférico.*

2.3.3. ÁMBITO AUTONÓMICO

- *Lei 5/2016, do 4 de maio, do patrimonio cultural de Galicia.*
- *Lei 2/2016, do 10 de febreiro, do solo de Galicia.*
- *Lei 4/2015, do 17 de xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia.*
- *Decreto 106/2015, de 9 de xullo, sobre contaminación acústica de Galicia.*
- *Decreto 10/2015, do 22 de xaneiro, polo que se modifica o Decreto 67/2007, do 22 de marzo, polo que se regula o Catálogo galego de árbores senlleiras.*
- *Decreto 158/2014, do 27 de novembro, polo que se aproba a delimitación do Camiño de Santiago do Norte, Ruta da Costa.*
- *Decreto 37/2014, do 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e apróbase o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia.*
- *Lei 9/2013, de 19 de decembro, de emprendemento e de competitividade económica de Galicia.*
- *Decreto 167/2011, do 4 de agosto, polo que se modifica o Decreto 88/2007, do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas e actualízase devandito catálogo.*
- *Lei 7/2008, do 7 de xullo, de protección da paisaxe de Galicia.*
- *Decreto 127/2008, do 5 de xuño, polo que se desenvolve o réxime xurídico dos humidais protexidos e se crea o Inventario de Humidais de Galicia.*
- *Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo Galego de Especies Ameazadas.*

- *Decreto 67/2007, do 22 de marzo, polo que se regula o Catálogo Galego de Árbores Senlleiras.*
- *Decreto 105/2006, do 22 de xuño, polo que se regulan medidas relativas á prevención de incendios forestais, á protección dos asentamentos no medio rural e á regulación de aproveitamentos e repoboacións forestais.*
- *Lei 5/2006, do 30 de xuño, para a protección, conservación e mellora dos ríos galegos.*
- *Decreto 132/2005, de 28 de abril, polo que se modifica o Decreto 110/2004, do 27 de maio, polo que se regulan os Humidais Protexidos.*
- *Decreto 124/2005 do 6 de maio, polo que se regula a figura de espazo natural de interese local e a figura de espazo privado de interese natural.*
- *Decreto 72/2004, do 2 de abril, polo que se declaran determinados espazos como zonas de especial protección dos valores naturais.*
- *Lei 9/2001, de 21 de agosto, de Conservación da Natureza.*
- *Decreto 80/2000, do 23 de marzo, polo que se regulan os plans e proxectos sectoriais de incidencia supramunicipal.*
- *Orde do 28 de outubro de 1999, pola que se declaran provisionalmente as zonas propostas para a súa inclusión na Rede Europea Natura 2000, como espazos naturais en réxime de protección xeral.*
- *Decreto 460/1997, de 21 de novembro, polo que se regula a autorización e notificación de produtos e xestor de residuos de Galicia e se crea o Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia.*
- *Decreto 455/1996, do 7 de novembro, de fianzas en materia ambiental.*
- *Lei 2/1995, do 31 de marzo, pola que se lle dá redacción á disposición derogatoria única da Lei 1/1995, do 2 de xaneiro, de protección ambiental de Galicia.*
- *Lei 1/1995, de 2 de xaneiro, de Protección Ambiental de Galicia.*
- *Decreto 327/1991, de 4 de outubro, de Avaliación de efectos ambientais para Galicia.*

2.3.4. ÁMBITO MUNICIPAL

- *Normas Subsidiarias do Planeamento Municipal, aprobadas o 13/3/1984 e adaptadas á LASGA de data 25/9/1991.*

- *Plan de Sectorización de solo urbanizable non delimitado no lugar de Goiriz, Vilalba (Lugo),*

2.4. DESCRICIÓN XERAL DO PROCESO DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA

Todo proceso de reestruturación parcelaria dentro da Comunidade Autónoma de Galicia, comprende as seguintes fases, reguladas pola *Lei 4/2015, de 17 xuño, de mellora da estrutura territorial agraria de Galicia*:

➤ INICIATIVA DO PROCESO

A súa finalidade será a solicitude para levar a cabo a reestruturación parcelaria dunha zona segundo o artigo 6 da citada lei.

➤ AVALIACIÓN DO CUMPRIMENTO DOS OBXECTIVOS XERAIS

Para o inicio dun proceso de mellora da estrutura territorial agraria nunha zona será necesario acreditar, con carácter previo, que se cumpre algún dos requisitos necesarios para acadar os obxectivos xerais que se establecen na lei.

➤ ESTUDO PREVIO DE INICIACIÓN

Superado favorablemente o proceso de avaliación, é dicir, acreditando o cumprimento dos obxectivos xerais tendo en conta diversas circunstancias, o servizo provincial correspondente poderá comezar a elaboración do estudo previo de iniciación da zona de reestruturación, logo do mandato da dirección xeral competente en materia de desenvolvemento rural.

A súa función é determinar se procede ou non a execución da reestruturación parcelaria e para iso solicitarase ao concello ou concellos afectados e ao comité técnico asesor, así como a calquera outro organismo ou entidade que estime conveniente, informes non vinculantes a fin de coñecer o seu criterio respecto das posibles actuacións na zona.

Igualmente solicitarase ás administracións información sobre os plans, proxectos ou actuacións que deba ser tidos en conta para o futuro desenvolvemento da reestruturación parcelaria da zona da que se trate.

Realizarase unha caracterización de medio desde o punto de vista agrícola, ambiental, cultural e recollerase toda a información que permita a avaliación global da viabilidade da zona a reestruturar.

INICIO DO PROCESO

➤ DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA

De acadar un resultado positivo o estudo previo de iniciación da zona, por proposta da consellaría competente en materia de desenvolvemento rural declararase, mediante decreto do Consello da Xunta, a utilidade pública da súa reestruturación parcelaria.

O decreto conterá os seguintes pronunciamentos:

- a) A declaración de utilidade pública da reestruturación parcelaria da zona de que se trate.
- b) A delimitación do perímetro da zona de reestruturación parcelaria segundo se determina no estudo previo de iniciación, sen prexuízo das rectificacións do mesmo a que procedan conforme o disposto no artigo 23.
- c) A declaración da zona de reestruturación parcelaria como zona de actuación agraria prioritaria, nas condicións establecidas pola normativa en materia de mobilidade de terras.

PROCESO DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA

O proceso de reestruturación parcelaria comprende as seguintes fases:

- I. Bases de reestruturación parcelaria.
- II. Acordo de reestruturación parcelaria.
- III. Acta de reorganización da propiedade.

No procedemento de reestruturación parcelaria inclúense as seguintes actuacións complementarias e necesarias para o seu desenvolvemento:

- 1) A preparación dos planos parcelarios cartográficos.
- 2) A elaboración da Avaliación de impacto ambiental previa.
- 3) A elaboración do Plan de ordenación de predios de especial vocación agraria.
- 4) A elaboración do plan de obras.
- 5) A implantación dos predios de substitución.
- 6) A inmatriculación rexistral destes.

Así mesmo, forman parte do procedemento de reestruturación parcelaria o conxunto das actuacións sobre as infraestruturas.

Determinaranse regulamentariamente os procedementos técnicos de execución das diferentes operacións que forman parte das devanditas actuacións.

➤ **BASES DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA**

É a fase do procedemento de reestruturación parcelaria consistente na execución das operacións de definición do parcelario, de investigación da propiedade e de clasificación das terras.

A definición do parcelario consiste na correcta delimitación cartográfica da totalidade das parcelas, a rede hidrográfica, as construcións, a rede viaria e os elementos topográficos singulares incluídos na zona de reestruturación.

A investigación da propiedade consiste en:

- a) A recollida dos datos persoais das persoas propietarias e das titulares de cargas e gravames, así como, no seu caso, dos seus representantes legais.
- b) A declaración, por parte das persoas titulares ou dos seus representantes legais, do dominio das parcelas de achega a favor de quen as posúan en concepto de dono e das súas cargas, gravames e demais situacións xurídicas que eventualmente poidan afectarlles no referente á propiedade, posesión ou aproveitamento. A correcta localización das citadas parcelas nos planos parcelarios será responsabilidade das persoas titulares ou dos seus representantes.
- c) A delimitación cartográfica e a determinación da superficie real das parcelas de achega.

A clasificación das terras consiste en:

- a) A determinación, en función do seu valor agronómico e produtivo, das diferentes clases de terra existentes dentro da zona de reestruturación.
- b) A fixación, no seu caso, dos factores correctores en función da localización xeográfica das parcelas de achega respecto das zonas que poidan significar incremento ou diminución do seu valor por razóns non agrarias.
- c) A elección das parcelas tipo, que representen a súa respectiva clase de terra e sirvan de patrón de comparación.
- d) A fixación dos respectivos valores de compensación ou puntuacións unitarias por clase de terra, valores relativos que servirán de base para levar a cabo as compensacións que puidesen resultar necesarias.
- e) A delimitación cartográfica das diferentes clases de terra en que poden estar divididas as parcelas de achega.

- f) O cálculo do valor en puntuación de cada parcela de achega, obtido por produto das respectivas superficies de cada clase, os seus respectivos valores de compensación e, no seu caso, os factores correctores.

➤ **ACORDO DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA**

É a fase do procedemento de reestruturación parcelaria consistente no deseño dunha nova ordenación territorial do conxunto dos terreos incluídos na zona de reestruturación mediante a agrupación e, se for o caso, nova localización dos terreos achegados por cada persoa propietaria, agrupación de titulares, explotación agraria ou iniciativa agraria de explotación en común.

Para iso séguense procedementos técnicos que busquen a mellora obxectiva da súa estrutura territorial atendendo á viabilidade futura das explotacións e, na medida do posible, as peticións razoadas das persoas titulares, de maneira tal que as predios de substitución resultantes manteñan no seu conxunto un valor proporcionado ao das parcelas achegadas unha vez efectuada as deducións de aplicación.

➤ **ACTA DE REORGANIZACIÓN DA PROPIEDAD**

A aprobación, pola dirección xeral competente en materia de desenvolvemento rural, da acta de reorganización da propiedade suporá o final do proceso de reestruturación parcelaria.

Na acta de reorganización da propiedade relaciónanse e descríbense os dereitos reais e as situacións xurídicas que se determinaron no período de investigación e os predios de substitución sobre os que se establecen, así como os novos dereitos reais que se constitúan.

A acta de reorganización da propiedade será obxecto de protocolización notarial e inmatriculación rexistral a instancia da dirección xeral competente en materia de desenvolvemento rural.

No procedemento de reestruturación parcelaria inclúense as seguintes actuacións complementarias e necesarias para o desenvolvemento do mesmo:

- a) A preparación dos planos parcelarios cartográficos.
- b) A elaboración da Avaliación de impacto ambiental previa.
- c) A elaboración do **Plan de ordenación de predios de especial vocación agraria**.

Este é un documento técnico que consiste en:

- A identificación da situación actual dos cultivos e aproveitamentos e da estrutura das explotacións agrarias con presenza na zona de reestruturación.
- Establecemento e delimitación, no conxunto da zona de reestruturación, dos diferentes usos das terras incluídas, en base a criterios técnico-agronómicos, económicos e sociais.

- A determinación das orientacións prioritarias, isto é, daqueles cultivos e aproveitamentos que poidan ter posibilidade potencial e real de servir de fundamento á constitución e mantemento de explotacións ou iniciativas de aproveitamento en común, técnica, social e economicamente viables na zona considerada, e a determinación da dimensión mínima en superficie e instalacións necesarias para conseguir esa viabilidade para cada orientación produtiva.
 - No seu caso, a inclusión como orientacións prioritarias daquelas iniciativas singulares, presentadas por persoas físicas ou xurídicas, relacionadas con cultivos ou aproveitamentos non incluídos no apartado c), sempre que vaian acompañadas dun plan de viabilidade técnico-económica que deberá recibir o informe favorable do servizo provincial competente.
 - No caso de que todas ou algunhas das orientacións prioritarias sinaladas nos apartados anteriores tivesen necesidade de condicións de localización específicas, por razóns técnico-agronómicas obxectivas, identificaranse e delimitarán os terreos con maior aptitude, que terán a consideración de áreas de ordenación preferente.
 - O resto dos terreos serán considerados como áreas sen aptitude específica, podendo ser dedicados a calquera aproveitamento acorde cos usos autorizados, do mesmo xeito que as terras das áreas de ordenación preferente non utilizadas como tales.
 - Aos criterios básicos para a clasificación dos terreos engadiranse os derivados da vocación produtiva das orientacións integradas nas áreas de ordenación preferente.
 - A apertura dun proceso de incorporación voluntaria ao plan daquelas explotacións e iniciativas agrarias de aproveitamento en común, existentes ou de nova creación, interesadas en formar parte activa no mesmo
 - A definición das normas técnicas específicas para o deseño das novas predios de substitución, a fin de maximizar a súa utilidade, conforme ás directrices definidas polos apartados anteriores.
 - A elaboración da documentación cartográfica que plasme os resultados do plan.
 - As necesidades mínimas de terra agraria por orientación ou cultivo, dentro da zona de reestruturación, para garantir a viabilidade das explotacións agrarias resultantes.
 - No caso de que, na zona de reestruturación, inclúanse terreos de natureza forestal, o Plan de ordenación de predios de especial vocación agraria deberá ter en conta a planificación forestal establecida na lexislación de montes en vigor.
- d) A elaboración do plan de obras. Unha vez aprobadas as bases de reestruturación parcelaria, a dirección xeral competente en materia de desenvolvemento rural, a proposta do servizo provincial correspondente, aprobará un plan de obras que reflectirá

todas as actuacións en infraestruturas rurais colectivas indispensables para a reestruturación parcelaria.

Estarán incluídas no plan aquelas obras e melloras que beneficien as condicións agrarias e ambientais da zona ou teñan por obxecto corrixir defectos nas infraestruturas agrarias.

Estas obras proxectaranse e executaranse respectando as recomendacións da Avaliación de impacto ambiental de que se trate, en especial as relativas aos valores paisaxísticos, ambientais e do patrimonio cultural das zonas. Así mesmo, o trazado da rede viaria, na medida do posible, adaptarase á existente antes de iniciarse o proceso de reestruturación parcelaria, primando en todo caso o acondicionamento e modificación parcial sobre a execución de novos trazados.

e) O reformulo das predios de substitución.

f) A inmatriculación rexistral das mesmas.

2.5. ACCIÓNS DO PROCESO DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA NA ZONA DE GOIRIZ

2.5.1. PLAN DE OBRAS

A solución final do trazado que se presenta neste estudo é froito de sucesivas iteracións alternativas conxugando tódalas variables que se describen neste apartado, mediante a utilización dun sistema de información xeográfica. Na ponderación das mesmas buscouse primar os criterios de protección do medio para asegurar unha mellor integración ambiental. Por todo o exposto, a solución que se presenta é a máis adaptada ambientalmente ó entorno do proxecto, é susceptible de ser mellorada na redacción do proxecto de execución cando se teña un maior coñecemento das variables topográficas e físicas da área afectada.

Proponse que os camiños teñan un ancho de firme de entre 4,0 e 5,0 metros en función do tráfico previsto, e 1 metro de cuneta para ámbolos lados, estimándose de media un metro a cada lado de ocupación para as ocupacións da explanación (áreas de desmonte e aterraplenado).

Estes anchos permitirán o correcto tránsito dos vehículos que as utilicen. Por outra parte debe terse en conta que na proximidade de edificacións, estes anchos poden verse reducidos pola presenza de elementos artificiais (muros de pedra, etc), que poden non ser obxecto de derribo. En calquera caso merecerán estudo detallado no seu momento.

Os camiños proxectados de nova apertura representan unha lonxitude de 46.666 metros. Por outra banda prevese a conservación, como mínimo de 35.211 metros de pistas asfaltadas e 8.726 de camiños sen asfaltar.

Na seguinte táboa resúmense as lonxitudes de cada un dos camiños de nova apertura cuxo trazado proposto reflíctese no plano número 9 (Directrices ambientais e rede de camiños proposta):

CAMIÑO	LONXITUDE (m)	XUSTIFICACIÓN
A	2.843	Camiño trazado paralelo ao límite de reestruturación na súa parte NO. Atravesa una zona de escaso valor ambiental.
B	2.824	Paralelo ao camiño A, une a zona do núcleo de Santo Adrao co núcleo de As Bouzas, mellorando o acceso a este último.
C	572	Une os núcleos de Gomariz e Reboiros.
C-2	1.298	Limita pola súa parte norte a Zona de exclusión 1, dando acceso á zona entre esta e o límite de reestruturación NE.
D	732	Da continuidade aos accesos dos núcleos de Reboiros e Barbeitas, mellorando tamén o acceso ao núcleo de As Bouzas.
E	2.018	Limita pola súa parte sur a Zona de exclusión 1 e da acceso a áreas delimitadas polo Rego da Pereira e varios ramais do mesmo.
E-2	1.362	Mellora o acceso aos núcleos de Lagoela, Reguengo e A Casanova. Ven limitado pola presenza de varios ramais do Rego da Pereira.
E-2-1	73	Da acceso ao núcleo da Lagoela dende o camiño E-2.
E-2-2	145	Trázase coa idea de dar continuidade a dous tramos asfaltados a conservar.
E-2-4	274	Atravesa o núcleo de Reguengo, dando continuidade ao camiño E-2-1.
E-2-6	288	Mellora o acceso do núcleo de Reguengo.
F	1.168	Axuda a vertebrar a zona, atravesando os camiños A, B e G e da acceso ao núcleo de As Bouzas. Tamén enlaza con una pista existente que da acceso á zona de reestruturación.
G	1.607	Paralelo aos camiños A e B, cumple una función similar a estes, atravesando zonas de escaso valor ambiental.
H	1.694	Continúa o único acceso ao núcleo de Fabás e da acceso a toda ao extremo norleste con bastante vocación agrícola pero moi limitado pola hidrografía e a presenza da autoestrada A-8.
I	1.440	Da continuación ao camiño H mellorando a comunicación aos núcleos de Orbazán e Gocendre e vertebrando o espazo comprendido entre a zona de reestruturación 1 e a autoestrada A-8.
I-2	203	Une un dos pasos elevados que cruzan a autoestrada co camiño I.
J	1.681	Une o acceso dende a autoestrada cun camiño que accede á zona de reestruturación dende a parroquia de Lanzós. Tamén cruza os camiños A, B, G, J-3 e J-1 para limitar a lonxitude dos tramos destes.
J-1	789	Une o camiño J cun dos pasos elevados que cruza a autoestrada.
J-3	944	Función idéntica á do camiño J-1.
K	587	Une unha das vías de servizo da autoestrada cun dos camiños asfaltados a conservar e da continuidade ao camiño B.
L	520	Serve para dar continuidade a unha das vías de servizo da autoestrada.
M	1.151	Da acceso á zona limitada pola autoestrada e a estrada N-634 polo seu paso polas Touzas.
N	1.432	Da continuidade ás vías de servizo da autoestrada na súa zona sur.
O	425	Une a estrada N-634 cun dos pasos elevados da autoestrada. Tamén mellora o acceso ao núcleo de Lodeiro.
O-1	1.032	Une os núcleos de Lodeiro e O Castro.e da servizo a toda a zona limitada pola autoestrada e a N-634 entre os citados núcleos.
O-2	628	Serve como vía de servizo da estrada N-634 pola súa parte N entre o camiño O e o núcleo de As Touzas.
O-3	782	Da continuidade ao camiño O-2, cunha función análoga.
P	1.381	Limita a Zona de exclusión 2 pola súa parte NE e mellora o acceso a, entre outros, os núcleos de O Castro e O Carral.
P-1	155	Une o camiño P coa estrada N-634 e da acceso ao núcleo de Tronco.
Q	622	Serve como vía de servizo da estrada N-634 pola súa parte S entre a continuación do camiño O e o núcleo de As Touzas.
R	778	Da continuidade ao camiño Q, cunha función análoga.
S	1.015	Limita polo norte unha parte da Zona de exclusión 4 e da servizo á zona que queda entre esta e a N-634.
T	634	Da servizo á zona que queda entre a Zona de exclusión 4 e a N-634.
U	839	Limita polo norte unha parte da Zona de exclusión 4 e da servizo á zona que queda entre esta e a N-

CAMIÑO	LONXITUDE (m)	XUSTIFICACIÓN
		634.
U-2	445	Da continuidade aos camiños R e Q, cunha función análoga.
V	1.072	Xunto co camiño W da servizo á área que queda entre a Zona de exclusión 4 e o límite de reestruturación e a estrada LU-P-6512.
V-1	280	Une os camiños V e W para limitar a lonxitude dos tramos destes.
W	1.456	Xunto co camiño V da servizo á área que queda entre a Zona de exclusión 4 e o límite de reestruturación e a estrada LU-P-6512.
W-1	226	Une o camiños W coa estrada LU-P-6512 para limitar a lonxitude dos tramos destes.
X	800	Limita a Zona de exclusión 3 á altura do Castro de Goiriz.
Z	683	Xunto co camiño BB, ao que lle da continuidade, da acceso aunha zona delimitada por pistas asfaltadas xa existentes no límite SL.
AA	1.310	Atravesa de norte a sur o Subperímetro 3 e da acceso aunha zona delimitada por pistas asfaltadas xa existentes.
AA-1	735	Da acceso ao núcleo de Fra e limita polo sur a Zona de exclusión 3.
AA-2	472	Xunto co camiño AA-3, ao que lle da continuidade cumple a mesma función que o camiño AA e limita polo norte a Subparcela 3.
AA-3	553	Xunto co camiño AA-2, ao que lle da continuidade cumple a mesma función que o camiño AA e limita polo norte a Subparcela 3 e da acceso ao núcleo da Balsa.
BB	916	Xunto co camiño Z, ao que lle da continuidade, da acceso aunha zona delimitada por pistas asfaltadas xa existentes no límite SL. Limita polo sur ao Subperímetro 2.
CC	970	Mellora o acceso ao núcleo de A Uceira e limita a Zona de exclusión 3 a altura do humidal de Porto Barroso.
CC-2	755	Divide o camiño CC en dous tramos e da continuidade ao camiño DD.
DD	1.219	Da acceso ao núcleo de Broz.
EE	835	Da continuidade ao camiño DD-
Total	46.666	

Táboa 1 CAMIÑOS PREVISTOS

2.5.2. PROXECTO DE CAMIÑOS

A rede de camiños proposta no plano nº 9, é unha aproximación a nivel de anteproxecto do trazado en planta máis axeitado, co fin de determinar o impacto que poidan producir tanto durante a súa construción como durante a fase de explotación. A súa definición final a nivel de proxecto de execución precisa dun levantamento topográfico co fin de obter un modelo dixital do terreo o suficientemente preciso para a realización dos cálculos que permitan concretar o seu trazado definitivo en planta e alzado, o que, a súa vez, posibilitará coñecer as ocupacións reais, os movementos de terra asociados ou as obras de drenaxe necesarias.

3. INVENTARIO AMBIENTAL

3.1. SUBSISTEMA FÍSICO NATURAL

3.1.1. MEDIO ABIÓTICO

3.1.1.1. CLIMA

A elección da estación meteorolóxica realízase tendo en conta diversos factores relacionados directamente con variables importantes, como poden ser:

- Proximidade xeográfica á zona obxecto do estudo.
- Similitude en canto a relevo, altitude e orientación. de condicións orográficas.
- Dispoñibilidade dun amplo número de anos para os que se ten un rexistro continuo de datos, tanto de temperatura coma de pluviometría, o suficientemente próximo ás condicións climáticas actuais.

Tendo en conta estes factores escolleuse a estación termopluviométrica de Lanzós situada no propio concello de Vilalba e que foi dada de alta o 2 de marzo de 2007.

CARACTERÍSTICAS DA ESTACIÓN						
NOME	COORDENADAS XEOGRÁFICAS		COORDENADAS UTM			ALTITUDE (m)
	Lonxitude	Latitude	X	Y	Fuso	
Lanzós	-7,645°	43,375°	609797	4803307	29	470

Táboa 2 CARACTERÍSTICAS DA ESTACIÓN

Non se corrixirán os valores de temperaturas e precipitacións porque a diferenza de altitude entre a zona de estudo e a estación obxecto de referencia é practicamente nula.

3.1.1.1.1. RÉXIME TÉRMICO

A temperatura é un dos elementos climáticos de maior importancia na caracterización climática. Intervén nos procesos de transformación dos estados da auga, está directamente implicada na actividade dos organismos vivos, na capacidade transpirativa e na produtividade das especies vexetais, inflúe nas tendencias da meteorización das rochas e nos procesos de formación dos solos, entre outros procesos.

Vilalba presenta un clima de tipo oceánico con trazos continentais, que se manifestan, sobre todo, nas temperaturas e nas precipitacións, sendo a media anual moderada.

Nos resultados obsérvase que a temperatura máis baixa é no mes de febreiro e a máis elevada no mes de agosto, sendo a temperatura media anual de 10,63 °C..

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)												
XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANUAL
5,85	5,71	7,59	9,00	11,51	14,53	16,09	16,25	14,77	12,14	8,23	5,87	10,63

Táboa 3 TEMPERATURA MEDIA MENSUAL

A amplitude térmica reflicte o rango de temperatura que se dá na zona, indicando o grao de continentalidade da mesma. Distínguese entre unha amplitude media anual de 10,54 °C e unha amplitude térmica extrema anual de 21,14 °C.

Amplitude térmica media anual:

Ten as seguintes expresións, expresada en °C:

$$A = t_c - t_f$$

onde:

t_c : temperatura media do mes máis cálido (°C)

t_f : temperatura media do mes máis frío (°C)

resultando:

$$t_c = 16,25 \text{ °C}$$

$$t_f = 5,71 \text{ °C}$$

$$A = 10,54 \text{ °C}$$

TEMPERATURA MEDIA DAS MÁXIMAS (°C)												
XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANUAL
9,94	10,31	13,24	14,94	17,24	20,43	22,15	22,74	21,21	18,60	12,67	10,74	16,18

Táboa 4 TEMPERATURA MEDIA DAS MÁXIMAS

TEMPERATURA MEDIA DAS MÍNIMAS (°C)												
XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANUAL
1,98	1,62	2,39	3,17	5,89	8,82	10,21	10,14	9,06	6,67	4,15	1,60	5,47

Táboa 5 TEMPERATURA MEDIA DAS MÍNIMAS

Amplitude térmica extrema anual:

$$A' = t_{Mc} - t_{mf}$$

onde:

t_{Mc} : temperatura media das máximas do mes máis cálido (°C)

tmf: temperatura media das mínimas do mes máis frío (°C)

resultando:

$$tMc = 22,74 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$tmf = 1,60 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$A' = 21,14 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Segundo Carballeira et al. (1983), (Segundo o libro “Bioclimatología de Galicia”) a amplitude térmica media varía para Galicia entre 8,5°C e 17,8°C, e a extrema entre 14,2 °C e 30,1 °C. Os valores acadados en toda a zona indican polo tanto unha continentalidade media.

TEMPERATURA MEDIA DAS MÁXIMAS ABSOLUTAS (°C)												
XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANUAL
15,09	16,42	21,53	24,42	27,46	29,74	30,02	31,76	30,20	25,35	18,48	15,67	23,84

Táboa 6 TEMPERATURA MEDIA DAS MÁXIMAS ABSOLUTAS

Período libre de xeadas

Segundo o método das estacións libres de xeadas de Papadakis, utiliza as temperaturas medias mínimas absolutas. Este método divide o ano en catro estacións:

- Período medio de xeadas: $T_m < 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Período de xeadas fortes: $0 \text{ }^{\circ}\text{C} < T_m < 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Período dispoñible libre de xeadas: $2 \text{ }^{\circ}\text{C} < T_m < 7 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Período completamente libre de xeadas: $T_m > 7 \text{ }^{\circ}\text{C}$

As datas dos diferentes intervalos se calculan por interpolación lineal. Segundo Carballeira *et al.*, (1983) o número medio de días libre de xeadas ($T_m > 0$) pódese calcular coa seguinte expresión:

$$n' = 193,11 + 23,16 \text{ tmf}$$

onde:

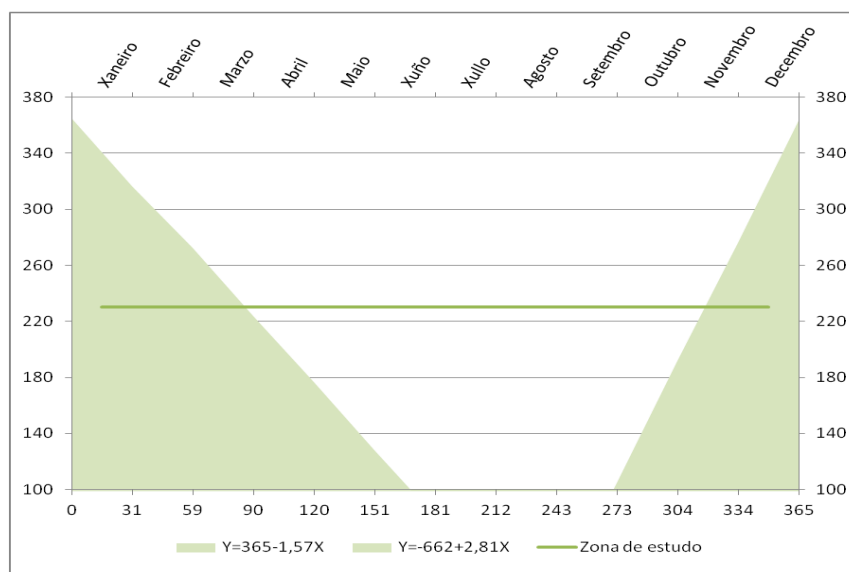
tmf: temperatura media das mínimas do mes máis frío (°C).

$$tmf = 1,62 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

resultando:

$$n' = 230,6 \text{ días}$$

Deducida a duración do período libre de xeadas medias, as datas que o delimitan obtéñense por interpolación lineal na seguinte gráfica:



2 PERÍODO LIBRE DE XEADAS

As datas que marcan o período libre de xeadas, determínanse por interpolación lineal entre as temperaturas medias das mínimas absolutas (T_m) consecutivas superior e inferior aos umbrais.

Día da primeira xead $\rightarrow Y = -662 + 2,81 \cdot X \rightarrow X = 317,66$ (\approx 14 de novembro)

Día da última xead $\rightarrow Y = 365 - 1,57 \cdot X \rightarrow X = 85,59$ (\approx 27 de marzo)

Na zona de estudo a estación media libre de xeadas vai do 27 de marzo ao 14 de novembro, habendo un período de xeadas de aproximadamente sete meses.

TEMPERATURA MEDIA DAS MÍNIMAS ABSOLUTAS (°C)												
XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANUAL
-4,64	-3,98	-3,81	-2,55	-0,49	2,33	3,95	3,53	2,16	-0,64	-2,83	-7,27	-1,19

Táboa 7 TEMPERATURA MEDIA DAS MÍNIMAS ABSOLUTAS

Xeadas máis frecuentes
Xeadas menos frecuentes

Os datos de días de xead a mes na estación de Lanzós son os seguintes:

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Nº medio días de xead
Xaneiro		15	14	14		3	8	2	13	7	15	10,1
Febreiro		16	15	12		10	6	3	5	10	7	9,3
Marzo	7	7	15	9		10	7	6	10	7	3	8,1
Abril	3	8	8	6	0	6	3	0	3	4	9	4,5
Maio	1	1	5	3	0	1	6	3	0	1	0	1,9

Xuño	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Xullo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Agosto	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,0
Setembro	3	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,3
Outubro	7	5	2		0	5	1	0	2	0	5	2,7
Novembro	13	6	2	0	0	10	1	2	4	5	14	5,2
Decembro	21	10	13			7	15	11	7	13	16	12,6
ANUAL	55	68	74	44	0	52	47	27	44	47	69	54,74

Táboa 8 NÚMERO DE XEADAS

3.1.1.1.2. RÉXIME PLUVIOMÉTRICO

A precipitación total anual media da zona de estudo é de 1.485,3 mm. O período máis chuvioso vai do mes de outubro ao mes de abril, sendo xaneiro o mes máis chuvioso e agosto o máis seco.

PRECIPITACIÓN MEDIA (mm) e %												
XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANUAL
253,0	179,0	164,5	123,4	87,7	69,4	40,4	34,0	54,7	113,4	188,1	177,9	1485,3
17,0	12,0	11,1	8,3	5,9	4,7	2,7	2,3	3,7	7,6	12,7	12,0	

Táboa 9 PRECIPITACIÓN MEDIA

A estación máis chuviosa é o inverno, obtendo unha primavera de transición, con valores intermedios, caendo as precipitacións abruptamente no verán, recolléndose no trimestre xullo - agosto - setembro tan solo o 8,7 % das precipitacións anuais, obténdose o valor máis baixo no mes de agosto que apenas recibe o 2,3 % das mesmas.

	INV	PRI	VER	OUT
P (mm)	584,6	334,1	131,2	435,4
%	39,4	22,5	8,8	29,3

Táboa 10 PRECIPITACIÓNS ESTACIONAIS

O C.P.R.M. e o C.P.R.E. (Coeficientes pluviométricos relativos mensuais e estacionais respectivamente), representan a relación entre as precipitación de cada mes/estación e as que recibiría si o total da precipitación anual estivese repartida proporcionalmente entre tódolos meses/estacións do ano.

Coeficiente pluviométrico relativo mensual:

É a relación entre a precipitación de cada mes e a que ese mes tería se a precipitación anual estivera repartida por igual entre tódolos meses. Ten a seguinte expresión:

$$C.P.R.M. = \frac{365 \cdot P_i}{P \cdot n_i}$$

onde:

P_i : precipitación do mes considerado (mm).

P: precipitación total anual (mm).

n_i : número de días do mes considerado.

Coeficiente pluviométrico relativo estacional:

Relaciona a precipitación nunha estación coa que se tería se a precipitación anual estivera repartida igualmente en tódalas estacións. Ten a seguinte expresión:

$$C.P.R.E. = \frac{365 \cdot P_e}{P \cdot n_e}$$

onde:

P_e : precipitación da estación considerada (mm).

P: precipitación total anual (mm).

n_e : número de días da estación considerada.

	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC
C.P.R.M.	2,0	1,6	1,3	1,0	0,7	0,6	0,3	0,3	0,4	0,9	1,5	1,4

Táboa 11 C.P.R.M.

	INV	PRI	VER	OUT
C.P.R.E.	1,6	0,9	0,3	1,2

Táboa 12 C.P.R.E.

Interpretaremos o valor destes coeficientes segundo o criterio do libro “Bioclimatología de Galicia”:

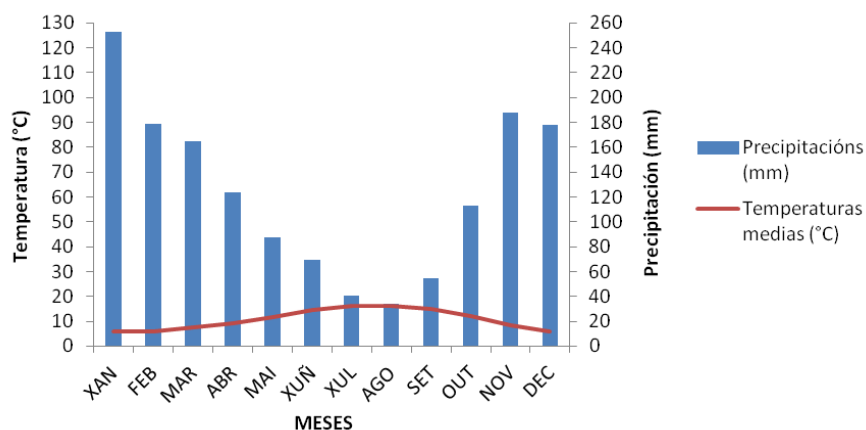
Si C.P.R. > 0,5	Réxime pluviométrico de tipo oceánico	
Si 0.3 < C.P.R. < 0,5	Réxime pluviométrico de tipo intermedio	
Si C.P.R. < 0,3	Réxime pluviométrico de tipo mediterráneo	

3.1.1.1.3. RÉXIME OMBROTÉRMICO

A representación gráfica do réxime ombrotérmico realizouse mediante o diagrama de Gaussen, que considera o mes seco aquel no que as precipitacións son menores que o dobre da temperatura media mensual.

Trátase de determinar o período seco, que Gaussen considera como aquel no que as precipitacións teñen un valor menor que o dobre da temperatura ($P < 2t$) e o período subseco no que $P < 3t$.

A continuación represéntanse os datos do diagrama de Gaussen:



3 DIAGRAMA DE GAUSSEN

Índice de aridez anual de Martonne:

Ten a seguinte expresión:

$$I_a = \frac{P}{tm + 10}$$

onde:

P: precipitación media anual (mm)

tm: temperatura media anual (°C)

Índice de aridez mensual de Martonne:

Ten a seguinte expresión:

$$I_{ai} = \frac{12 \cdot P_i}{tm_i + 10}$$

onde:

P_i : precipitación media mensual (mm)

tm_i : temperatura media mensual (°C)

ÍNDICE MARTONNE												
XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANUAL
191,6	136,7	112,2	77,9	48,9	33,9	18,6	15,5	26,5	61,4	123,8	134,5	72,0

Táboa 13 ÍNDICE MARTONNE

A zona determínase para o índice de aridez anual de Martonne segundo os rangos:

Valor de I_a	Zona
0 - 5	Desiertos (Hiperárido)
5 - 10	Semidesierto (Arido)
10 - 20	Semiárido de tipo mediterráneo
20 - 30	Subhúmeda
30 - 60	Húmeda
> 60	Perhúmeda

Táboa 14 RANGOS ÍNDICE MARTONNE

Segundo a interpretación que o propio Martonne da a este índice, existiría seca ao longo de xullo e agosto xa que se obtén un valor menor de 20. Sen embargo, seguindo este criterio, existiría seca no mes de xullo en toda Galicia. Por este motivo, Carballeira e colaboradores (1983) propoñen como valor límite para a seca nunha zona cando este índice sexa menor ou igual ca 10, e polo tanto non existe ningún mes árido na zona. Este índice garda como non podía ser doutra maneira coherencia cos diagramas de Gaussen.

3.1.1.1.4. EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL

A auga contida na atmosfera procede da evaporación directa e da transpiración que as plantas realizan a través dos estomas.

Cóñcese como evapotranspiración á combinación de dous procesos separados polos que a auga se perde a través da superficie do solo por evaporación e, por outra parte, mediante a transpiración das especies vexetais.

Como o solo non sempre dispón de auga suficiente para satisfacer as demandas de evapotranspiración, THORNTHWAITE introduce o concepto de evapotranspiración potencial (ETP), definida como a máxima evapotranspiración que se produciría nunha superficie completamente cuberta de vexetación e sen límites na subministración hídrica.

Para o cálculo da ETP empregase o método de THORNTHWAITE:

Este método ten a seguinte expresión para o cálculo da E.T.P., expresada en mm:

$$e = 16 \cdot \left(\frac{10 \cdot tm}{I} \right)^a$$

Onde:

e : evapotranspiración potencial mensual non axustada (mm)

t_m : temperatura media mensual ($^{\circ}\text{C}$)

I : índice de calor anual, que se calcula a partir do índice de calor mensual, i , como suma dos doce índices de calor mensuais.

$$I = \sum i_j; j = 1, \dots, 12$$

$$i_j = \left(\frac{t_m}{5} \right)^{1.514}$$

α : parámetro que se calcula, en función de I segundo a expresión:

$$\alpha = 0,000000675 \cdot I^3 - 0,0000771 \cdot I^2 + 0,01792 \cdot I + 0,49239$$

Este valor da E.T.P. debe ser corrixido en función da duración do día en cada latitude do planeta. Deste xeito, a E.T.P. final sería:

$$E.T.P. = e \cdot K$$

$$K = \frac{N}{12} \cdot \frac{d}{30}$$

Onde:

N : Número máximo de horas de sol.

d : Número de días de cada mes.

Empregando as expresións descritas anteriormente resultan os seguintes valores de E.T.P. para cada mes:

ETP final												
XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC	ANUAL
19,9	19,8	34,1	44,9	67,0	88,0	100,5	94,0	74,2	53,5	29,5	19,2	644,7

Táboa 15 ETP FINAL

3.1.1.1.5. BALANCE HÍDRICO

Elaborouse o balance hídrico para a zona de estudo sobre dúas hipóteses en función da capacidade edafolóxica de retención de auga (CR) e da escorregadura superficial (W).

Tómase nas dúas hipóteses $CR=100$ mm, por ter a zona de estudo unha boa capacidade de retención de auga e o valor indicado considerase como valor medio nos solos non compactados.

Do mesmo xeito, utilízanse como valores de escorregadura superficial os valores habituais de W=0% para o caso máis favorable de terreos chans e de W=30% para o máis desfavorable de terreos en pendente.

HIPÓTESE I; CR=100; W=0													
MES	SET	OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	ANUAL
P	54,7	113,4	188,1	177,9	253,0	179,0	164,5	123,4	87,7	69,4	40,4	34,0	1485,3
T	14,8	12,1	8,2	5,9	5,8	5,7	7,6	9,0	11,5	14,5	16,1	16,2	10,6
ETP	74,2	53,5	29,5	19,2	19,9	19,8	34,1	44,9	67,0	88,0	100,5	94,0	644,7
D	54,7	113,4	248,0	277,9	353,0	279,0	264,5	223,4	187,7	169,4	121,7	55,1	
ETR	54,7	53,5	29,5	19,2	19,9	19,8	34,1	44,9	67,0	88,0	100,5	55,1	586,3
R	0,0	59,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	81,3	21,2	0,0	
DEF	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8	58,4
EXC	0,0	0,0	118,4	158,7	233,1	159,2	130,5	78,4	20,7	0,0	0,0	0,0	899,0
e	14,84	10,70	5,90	3,85	3,98	3,95	6,81	8,99	13,40	17,61	20,10	18,79	
Cp	0,67	2,40	10,25	17,81	21,91	17,39	9,46	5,96	3,25	2,15	1,26	0,48	

Táboa 16 BALANCE HÍDRICO HIPÓTESE I

HIPÓTESE II; CR=100; W=30													
MES	SET	OUT	NOV	DEC	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	ANUAL
P	54,7	113,4	188,1	177,9	253,0	179,0	164,5	123,4	87,7	69,4	40,4	34,0	1485,3
escorrentia	16,4	34,0	56,4	53,4	75,9	53,7	49,4	37,0	26,3	20,8	12,1	10,2	445,6
P util	38,3	79,4	131,7	124,5	177,1	125,3	115,2	86,4	61,4	48,5	28,3	23,8	1039,7
T	14,8	12,1	8,2	5,9	5,8	5,7	7,6	9,0	11,5	14,5	16,1	16,2	10,6
ETP	74,2	53,5	29,5	19,2	19,9	19,8	34,1	44,9	67,0	88,0	100,5	94,0	644,7
D	38,3	79,4	157,5	224,5	277,1	225,3	215,2	186,4	161,4	142,9	83,2	23,8	
ETR	38,3	53,5	29,5	19,2	19,9	19,8	34,1	44,9	67,0	88,0	83,2	23,8	521,2
R	0,0	25,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,4	54,9	0,0	0,0	
DEF	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	70,2	123,5
EXC	0,0	0,0	28,0	105,3	157,2	105,5	81,1	41,4	0,0	0,0	0,0	0,0	518,5
e	14,84	10,70	5,90	3,85	3,98	3,95	6,81	8,99	13,40	17,61	20,10	18,79	
Cp	0,39	1,60	6,42	14,34	17,14	14,00	7,65	4,93	2,76	1,78	0,78	0,07	

P: precipitación T: temperatura media ETP: evapotranspiración potencial e: evapotranspiración residual
R: reserva de auga D: dispoñibilidade hídrica ETR: evapotranspiración real Cp: coeficiente de pluviosidade

Táboa 17 BALANCE HÍDRICO HIPÓTESE II

Como se pode observar no balance hídrico o déficit de auga (DEF) prodúcese nos meses de xullo, agosto e setembro. No mes de setembro ademais prodúcese o esgotamento da reserva de auga do chan, que nun mes volve recuperar a reserva de 100 mm. O exceso de auga (EXC) dáse entre os meses de novembro a maio.

3.1.1.1.6. CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA

Para a caracterización climática da zona e seguindo os criterios de Carballera et al.(1983 Bioclimatoloxía de Galicia) elíxense o sistemas de clasificación de Papadakis (1966):

TIPO INVERNO	TIPO VERÁN	RÉXIME TÉRMICO	RÉXIME HUMIDADE	CLASIFICACIÓN
Av	T	Ma	ME	Mediterráneo marítimo fresco

Táboa 18 CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA

A clasificación de Papadakis (1966) caracteriza o clima dende o punto de vista agroecolóxico. Utiliza os valores extremos das variables climáticas, como factores limitantes na distribución de distintos cultivos, a diferenza da maioría das clasificacións que utilizan valores medios. Os límites de separación dos tipos climáticos correspóndense cos límites naturais de determinados cultivos, de aí o interese práctico desta clasificación.

3.1.1.1.7. INTENSIDADES BIOCLIMÁTICAS E PRODUTIVIDADE FORESTAL

As intensidades bioclimáticas amosan a relación entre a climatoloxía dunha zona e a potencialidade de produción de biomasa vexetal na mesma. En particular utilízanse para coñecer o potencial de produción forestal. Exprésanse estes índices ou intensidades bioclimáticas en u.b.c. (unidades bioclimáticas).

Elabóranse os diagramas bioclimáticos correspondentes ás dúas hipóteses supostas baseadas na dispoñibilidade hídrica (mm) e na temperatura limiar (°C).

A dispoñibilidade hídrica (D) provén do balance hídrico xa calculado no apartado correspondente. A temperatura limiar sitúanse en 7,5°C xa que por debaixo dela a actividade vexetativa considerase nula.

A **Intensidade Bioclimática Potencial (IBP)** é a máxima capacidade do clima para producir biomasa vexetal no suposto de non existir restricións hídricas. Mídese en unidades bioclimáticas (ubc) e calcúlase mensualmente segundo a fórmula: $IBP = (T - 7,5) / 5$. Obtense para os meses nos que a temperatura media (T) se sitúa por riba da temperatura limiar.

A **Intensidade Bioclimática Fría (IBF)** obtense para os meses nos que a temperatura media (T) é inferior a temperatura limiar. Calcúlase igual que a IBP e ten signo negativo. Mide a intensidade do parón da actividade vexetativa debido ao frío establece o límite térmico para o desenvolvemento ou crecemento da planta, xa que por baixo dos 7,5°C non se experimente crecemento dos vexetais.

A **Intensidade Bioclimática Seca (IBS)** indica a intensidade da seca como parón vexetativo producido polo estrés hídrico, é dicir, mide a parada vexetativa por falta de dispoñibilidade hídrica. Prodúcese cando a Dispoñibilidade hídrica é menor que a evapotranspiración residual e o coeficiente de pluviosidade é menor de cero.

A **Intensidade Bioclimática Libre (IBL)** e a capacidade do clima para producir biomasa correspondéndose cunha actividade vexetativa libre de condicionamentos de seca (IBS) e frío (IBF). Equivale a IBP nos meses nos que $C_p \geq 1$ e a $IBP \cdot C_p$ nos meses en que $0 < C_p < 1$. A IBL é a única que pode ser aproveitada polo bosque para o seu crecemento.

A continuación represéntanse, mediante os diagramas bioclimáticos, as hipóteses que máis se adaptan á zona onde está situada a zona de estudo. Estes diagramas representan no eixe de abscisas os meses do ano e no de ordenadas mostran unha dobre entrada. Dun lado a temperatura en °C e por outro a intensidade bioclimática en Unidades Bioclimáticas (ubc). A equivalencia queda definida $1 \text{ ubc/mes} = 5^\circ\text{C}$, situándose a ordenada orixe en $0 \text{ ubc/mes} = 7,5^\circ\text{C}$.

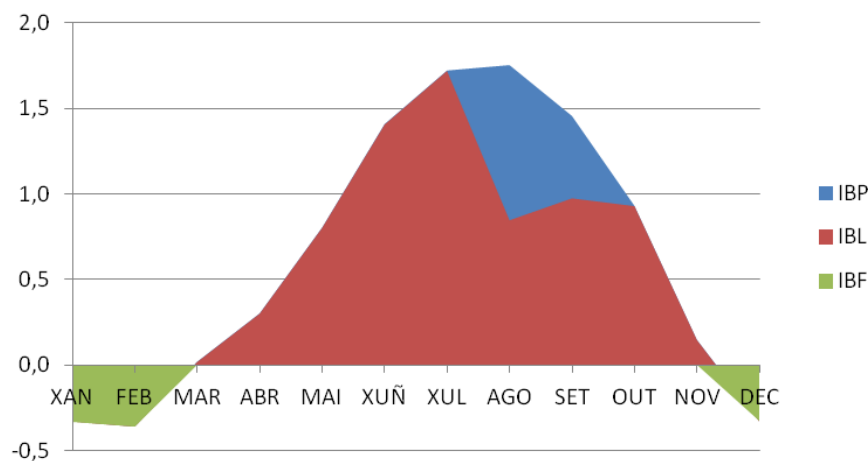
As hipóteses que se consideraron son as seguintes:

- Hipótese I: CR = 100 mm e W = 0%

Corresponde a chairas con capacidade de retención edafolóxica media.

	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC
IBP	-	-	0,02	0,30	0,80	1,41	1,72	1,75	1,45	0,93	0,15	-
IBL	-	-	0,02	0,30	0,80	1,41	1,72	0,85	0,97	0,93	0,15	-
IBF	-0,33	-0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,33

Táboa 19 INTENSIDADE BIOCLIMÁTICA HIPÓTESE I



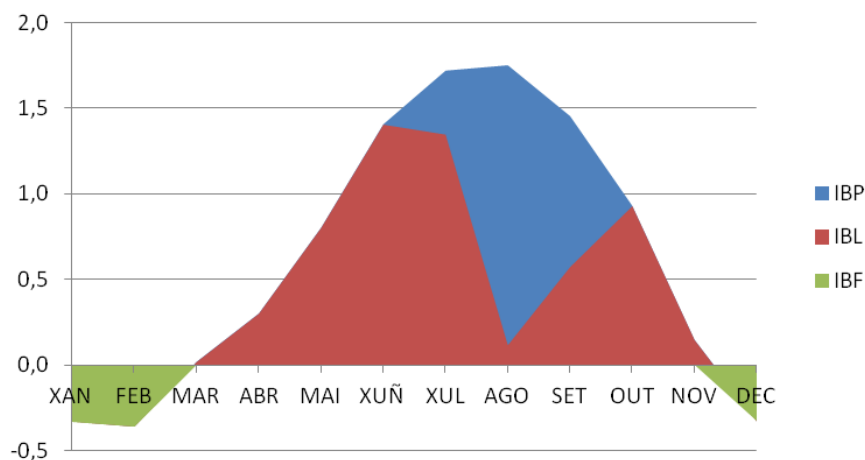
4 INTENSIDADE BIOCLIMÁTICA HIPÓTESE I

- Hipótese II: CR = 100 mm e W = 30%

Corresponde a zonas de pendente con capacidade de retención edafolóxica media.

	XAN	FEB	MAR	ABR	MAI	XUÑ	XUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEC
IBP	-	-	0,02	0,30	0,80	1,41	1,72	1,75	1,45	0,93	0,15	-
IBL	-	-	0,02	0,30	0,80	1,41	1,35	0,12	0,57	0,93	0,15	-
IBF	-0,33	-0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,33

Táboa 20 INTENSIDADE BIOCLIMÁTICA HIPÓTESE II



5 INTENSIDADE BIOCLIMÁTICA HIPÓTESE II

O índice de Patterson permite calcular a produción potencial da especie forestal máis produtiva expresándoa en m³/Ha/ano:

$$I = \frac{V}{A} \times f \times P \times \frac{G}{12}$$

onde:

V: media mensual do mes máis cálido

A: amplitude térmica extrema mensual

P: precipitación media anual (mm)

G: meses do período vexetativo ($P > 2t$ e $t > 6$)

$$f = \frac{2500}{n + 1000}$$

n: numero de horas de insolación totales ao ano

Unha vez calculado o Índice de Patterson xa se pode obter a Produtividade forestal (Y):

$$Y = 5,3 \times (\text{Log} I - \text{Log} 25)$$

Para a altitude media da zona de estudo a produtividade forestal é de 7,79 m³/Ha/ano para a hipótese I e 6,97 m³/Ha/ano para a hipótese II:

ESPECIES	m3cc/ha	HIP I	HIP II
Castanea sativa	0,8	6,23	5,57

ESPECIES	m3cc/ha	HIP I	HIP II
Quercus robur	0,4	3,12	2,79
Betula celtiberica	0,6	4,67	4,18
Alnus glutinosa e Salix sp.	0,6	4,67	4,18
Eucalyptus globulus	2,0	15,58	13,94
Pinus pinaster	1,0	7,79	6,97
Pinus radiata	1,5	11,68	10,45

Táboa 21 PRODUCTIVIDADE FORESTAL

O límite de 6,97 m³/Ha/ano implica que só poidan acadar este valor o Eucalyptus globulus, o *Pinus radiata* e o *Pinus pinaster*.

3.1.1.2. ATMOSFERA

3.1.1.2.1. CALIDADE DO AIRE

A atmosfera está formada por unha complexa mestura de compoñentes cuxas proporcións son constantes (caso de nitróxeno, osíxeno e gases nobres) e variables (dióxido de carbono e a maioría de contaminantes). É nestes últimos onde as variacións nas súas concentracións poden dar lugar a fenómenos de contaminación.

A Directiva 96/62/CE do Consello, do 27 de setembro de 1996, sobre avaliación e xestión da calidade do aire ambiente define contaminante como “calquera substancia introducida directa ou indirectamente polo home no aire ambiente que poida ter efectos nocivos sobre a saúde humana ou o medio ambiente no seu conxunto”.

A calidade do aire ou a *inmisión* defínese como a concentración de contaminante que chega a un receptor, máis ou menos afastado da fonte de *emisión*, unha vez transportado e difundido pola atmosfera.

Para preservar unha boa calidade do aire é fundamental a capacidade da atmosfera para diluír as concentracións de contaminantes, e isto vai vir marcado principalmente polas condicións meteorolóxicas. Así, nunha atmosfera estable, propiciarase a acumulación de contaminantes e facilitarase a formación de contaminantes secundarios, mentres que nunha atmosfera inestable, a difusión dos contaminantes será máis eficaz debido ás turbulencias.

A aparición de inmisión vese favorecida pola existencia de situacións atmosféricas, sendo a máis común a situación de “inversión térmica”, que ocorre cando a temperatura, nun estrato da atmosfera, aumenta coa altura en lugar de diminuír. Nesta situación, a masa de aire ascendente non se eleva e queda estancada a pouca altura por ausencia de correntes verticais na atmosfera. Neste escenario, os penachos de chemineas, e incluso as emisións dunha gran cidade, fican atrapados baixo unha “tapadeira atmosférica”, co que poden orixinar altos niveis de

contaminación a nivel do solo. Nun ámbito máis global, situacións como as anticiclónicas ou de borrasca, con dimensións de entre 1.000 e 5.000 Qm actúan sobre o fluxo transfronteirizo de contaminantes, e propician o movemento destes neste nivel global.

O Real Decreto 102/2011, de 28 de xaneiro, relativo a mellora da calidade do aire establece obxectivos de calidade do aire, regula a avaliación, mantemento e mellora da calidade do aire do dióxido de xofre, dióxido de nitróxeno, óxido de nitróxeno, partículas, chumbo, benceno, ozono, monóxido de carbono, arsénico, cadmio, níquel e benceno. A finalidade é tentar evitar, previr e reducir os efectos nocivos do sobre a saúde humana e o medio ambiente no seu conxunto.

As principais modificacións que comporta o Real Decreto 39/2017, do 27 de xaneiro (polo que se modifica o Real Decreto 102/2011, do 28 de xaneiro, relativo á mellora da calidade do aire), refírense aos obxectivos de calidade dos datos relativos ao benzo(a) pireno, arsénico, cadmio e níquel, hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) distintos do benzo(a) pireno, mercurio gasoso total e depósitos totais. Así mesmo, preténdese garantir a adecuada avaliación da calidade do aire ambiente no que respecta ao dióxido de xofre, dióxido de nitróxeno e óxidos de nitróxeno, monóxido de carbono, benceno, partículas e chumbo, así como a microimplantación dos puntos de medición de devanditos contaminantes, e regular os requisitos para a documentación e reavaliación da elección dos emplacementsos.

Doutra banda, as modificacións tamén van referidas aos métodos de referencia para a avaliación das concentracións de dióxido de xofre, dióxido de nitróxeno e óxidos de nitróxeno, partículas (PM10 e PM2,5), chumbo, benceno, monóxido de carbono e ozono, arsénico, cadmio, mercurio, níquel e HAP; normalización e informes de ensaio, os criterios de determinación do número mínimo de puntos para a medición fixa das concentracións de ozono, a rectificación da necesidade de determinación de mercurio particulado e de mercurio gasoso divalente e o establecemento das bases para o futuro desenvolvemento regulamentario dun índice de calidade do aire nacional.

3.1.1.2.2. EMISIÓN E INMISIÓN

A Rede Galega de Control de Calidade do Aire conta como estación fixa máis próxima á zona de concentración coa estación Mourence pertencente á Subrede de Endesa As Pontes. É unha estación industrial situada na parroquia de San Xiao de Mourence, no concello de Vilalba. Localízase ó sueste da Central Térmica de As Pontes e a uns 20 quilómetros da mesma. Atópase nunha zona de tipo rural con vivendas residenciais, pastos e campos de cultivo.

ESTACIÓN	CONCELLO	SUBREDE	LONXITUDE	LATITUDE
Mourence	Vilalba	Endesa As Pontes	7° 41' 35" W	43° 18' 46" N

Táboa 22 LOCALIZACIÓN ESTACIÓN CALIDADE DO AIRE

Os datos desta estación son os dispoñibles para valorar a calidade do aire ambiente, emisións e inmisións na zona de estudo no momento actual. O ano para o que se recollen os datos presentados será desde 2006 ata 2017 e os contaminantes dos que se conta con datos procedentes desta estación son contaminantes primarios procedentes dun foco emisor:

- Dióxido de xofre (SO₂)
- Dióxido de nitróxeno e óxidos de nitróxeno (NO, NO₂ e NO_x)
- Partículas en suspensión menores de 10 µm (PM₁₀)
- Ozono (O₃)

➤ SO₂ (coa técnica de fluorescencia ultravioleta)

O dióxido de xofre é un gas incoloro non inflamable, que presenta un cheiro intenso e característico, podendo resultar irritante a elevadas concentracións (>3ppm). Pode agravar enfermidades respiratorias como a asma ou a bronquite crónica, supón certos riscos cardiovasculares e tamén produce irritación nos ollos.

Considerado un dos principais responsables da choiva ácida, este gas orixínase na combustión de carburantes cun determinado porcentaxe de xofre, como gasóleos, fuel ou carbón, procedentes de procesos industriais de centrais térmicas, calefaccións de fuel ou carbón, ou do tráfico pesado. Non se localiza na zona ningún foco de emisión de importancia, tanto puntual (Térmicas, industrias) como difuso, ó soportar un baixo nivel de tráfico pesado na súa rede de estradas.

Os valores límite para o control da calidade do aire e para a protección da saúde das persoas en relación ao Dióxido de Xofre son os seguintes:

Real Decreto 102/2011, do 28 de xaneiro			
Valor límite e Limiar de alerta e atención	Período da media	Concentración	Nº superacións máximas
Valor límite horario	1 hora	350 µg/m ³	24 veces/ano civil
Valor límite diario	24 horas	125 µg/m ³	3 días/ano civil
Limiar de alerta	3 horas consecutivas na área representativa de 100 km ² ou zona ou aglomeración enteira	500 µg/m ³	
Limiar de atención	3 horas	400 µg/m ³ (80% do limiar de alerta)	

Táboa 23 VALORES LÍMITE DE CONTROL DE DIÓXIDO DE XOFRE

SO ₂	ANO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	MEDIA ANUAL (µg/m ³)	6,0	5,8	3,3	3,4	3,6	4,0	3,8	3,7	3,1	3,1	3,1	3,3

Táboa 24 DATOS DE EMISIÓN DE DIÓXIDO DE XOFRE DA ESTACIÓN DE MOURENCE

Na estación Mourence da subrede Endesa As Pontes, para os anos 2006 a 2017, só se superou puntualmente o valor límite horario de 350 µg/m³ en 6 ocasións no ano 2007, polo que non se incumpriu a normativa. O valor diario de 125 µg/m³ e valor limiar de alerta de 500 µg/m³ por 3 horas consecutivas non se superaron nunca.

➤ NO₂, NO_x e NO (coa técnica de quimioluminiscencia)

Da totalidade de óxidos de nitróxeno coñecidos, só presentan interese en canto á calidade do aire o óxido nítrico (NO) e o dióxido de nitróxeno (NO₂), representados habitualmente como NO_x. O Monóxido de Nitróxeno (NO) é un gas incoloro, inodoro e tóxico, mentres que o Dióxido de Nitróxeno (NO₂) se presenta como un gas avermellado, tóxico e asfixiante; non son inflamables. A exposición a elevadas concentracións de Óxidos de Nitróxeno supón unha grave ameaza para a saúde humana, causando enfermidades vencelladas de xeito directo ó aparello respiratorio.

A súa procedencia é variada. Principalmente proceden do tráfico rodado, pero as fontes industriais tamén xogan un papel importante, xa que en todo proceso de combustión se producen NO_x. No caso das cidades, as fontes domésticas e o uso das calefaccións, supoñen outro aporte a ter en conta.

Os valores límite para o control da calidade do aire e para a protección da saúde das persoas en relación aos óxidos de nitróxeno son os seguintes:

Real Decreto 102/2011, do 28 de xaneiro			
Valor límite e Limiar de alerta e atención	Período da media	Concentración	Nº superacións máximas
Valor límite horario	1 hora	200 µg/m ³	18 veces/ano civil
Valor límite anual	1 ano civil	40 µg/m ³	
Limiar de alerta	(3 horas consecutivas na área representativa de 100 km ² ou zona ou aglomeración enteira	400 µg/m ³	
Limiar de atención	3 horas	320 µg/m ³ (80% do limiar de alerta)	

Táboa 25 VALORES LÍMITE DE CONTROL DE ÓXIDOS DE NITRÓXENO

NO ₂	ANO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	MEDIA ANUAL (µg/m ³)	6,0	5,4	4,6	4,3	4,6	5,0	5,2	3,8	4,3	4,9	4,9	5,7

Táboa 26 DATOS DE EMISIÓN DE DIÓXIDOS DE NITRÓXENO DA ESTACIÓN DE MOURENCE

NO _x	ANO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	MEDIA ANUAL (µg/m ³)	9,0	9,4	6,7	5,9	6,8	8,0	--	--	--	--	7,8	9,1

Táboa 27 DATOS DE EMISIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓXENO DA ESTACIÓN DE MOURENCE

NO	ANO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	MEDIA ANUAL (µg/m ³)	--	--	--	--	--	4,0	3,0	2,7	1,5	1,7	1,9	2,2

Táboa 28 DATOS DE EMISIÓN DE ÓXIDO NÍTRICO DA ESTACIÓN DE MOURENCE

➤ PM₁₀ (coa técnica de microbalanza)

Considéranse como partículas contaminantes en materia de calidade do aire, as partículas de fracción particulada con tamaño menor de 10 micras denominadas PM10 (Artigo 2.k do RD 1073/2002).

A súa orixe é maioritariamente natural (solo, emisións gasosas naturais, erupcións volcánicas, sal mariña,...), se ben presenta igualmente fontes de orixe antropoxénica como a combustión de combustibles fósiles, incendios, canteiras, minaría, cimenteiras e outras instalacións industriais.

Real Decreto 102/2011, do 28 de xaneiro			
Valor límite	Período da media	Concentración	Nº superacións máximas
Valor límite diario	24 horas	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 veces/ano
Valor límite anual	1 ano civil	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

Táboa 29 VALORES LÍMITE DE CONTROL DE PM_{10}

PM_{10}	ANO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	MEDIA ANUAL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16,0	18,0	13,0	12,9	12,6	13,0	12,0	11,0	12,0	12,0	10,0	12,0

Táboa 30 DATOS DE EMISIÓN DE PM_{10} DA ESTACIÓN DE MOURENCE

➤ O_3 (coa técnica de absorción ultravioleta)

O ozono é un gas incoloro e inodoro que se xera na troposfera a través de reaccións fotoquímicas, é dicir, en presenza de luz solar, entre certas substancias chamadas precursores. Entre os precursores, destacan os óxidos de nitróxeno (NO_x) e os compostos orgánicos volátiles (COVs) derivados tanto de fontes naturais (procesos de fermentación vexetal, volcáns...) como derivadas de actividades humanas (queima de combustibles, tráfico, actividades industriais...). Os niveis máis altos de ozono troposférico prodúcense durante o período estival, con altas temperaturas e maior radiación solar.

A prolongada exposición a altos niveis de ozono pode orixinar certos danos para a vexetación e para a saúde humana, como o agravamento da asma e de outras moitas enfermidades pulmonares crónicas. Irritación dos ollos e das vías respiratorias, tose e dificultade para respirar, danos nas mucosas, diminución do rendemento físico e da capacidade pulmonar, cefaleas, ataques asmáticos, son algunhas afeccións máis comúns.

Real Decreto 102/2011, do 28 de xaneiro			
Valor obxectivo e Limiar de alerta e atención	Período da media	Concentración	Nº superacións máximas
Valor obxectivo	Máxima diaria das medias móbiles octohorarias	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25 días/ano civil media nun período de 3 anos
Valor obxectivo a longo prazo	Máxima diaria das medias móbiles octohorarias nun ano civil	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Limiar de alerta	3 horas consecutivas	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Limiar de atención	Limiar de información (promedio horario)	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

Táboa 31 VALORES LÍMITE DE CONTROL DE O_3

O ₃	ANO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	MEDIA ANUAL (µg/m ³)	58,0	56,0	53,8	54,8	54,8	55,0	56,0	62,0	58,0	54,0	52,0	51,0

Táboa 32 DATOS DE EMISIÓN DE O₃ DA ESTACIÓN DE MOURENCE

3.1.1.2.3. RUÍDO AMBIENTAL

A zona de estudo carece de actividade industrial que sexa fonte de ruído constante, que xere niveis sonoros fóra dos límites admisibles pola lexislación vixente, sen embargo si atopamos no límite suroeste o polígono industrial e o núcleo urbano de Vilalba.

Obviamente, os maiores niveis estarán nas proximidades das estradas de maior intensidade de tráfico, no entorno dos núcleos, e de forma localizada e aleatoria naqueles puntos nos que se utiliza maquinaria para a realización de labores propias da actividade agraria.

A autovía do Cantábrico (A-8) atravesa toda a zona de estudo de leste a oeste xunto coa N-634 (San Sebastián a Santiago de Compostela) na metade sur e será onde se xere o maior ruído, outras vías a ter en conta son: a estrada autonómica LU-120, próxima ao límite sur da zona, e as provinciais LU-P-6504 e LU-P-6512, que tamén discorren pola metade sur.

As accións asociadas ao proxecto de reestruturación que poden ter maior incidencia sobre o ruído, serán, de forma específica, as vinculadas ao uso de maquinaria pesada na apertura de novas pistas.

3.1.1.3. XEOMORFOLOXÍA

3.1.1.3.1. RELEVO

Dende o punto de vista xeomorfolóxico, sitúase dentro da meseta lucense, caracterizada pola súa chaira. Por iso, salvo algún outeiro residual, a súa altitude media rolda os 460 metros. O feito de que estamos ante unha gran planicie pódese considerar altamente favorable para o aproveitamento agrario.

Topograficamente, estamos ante un concello ocupado na súa maior parte por unha extensa chaira, excepto na súa zona norte na que se sitúan as serras da Carba e do Xistral. Nesta última álzase o monte Monseiván, cunha altitude máxima de 929 metros, sobre o nivel do mar.

A zona se considera homoxénea desde un punto de vista topográfico ao situarse en zona de val, lugares mais ben deprimidos que lle confiren características de visibilidade de espazos focalizados ou pechados. Toda a área de estudio forma unha gran chaira.

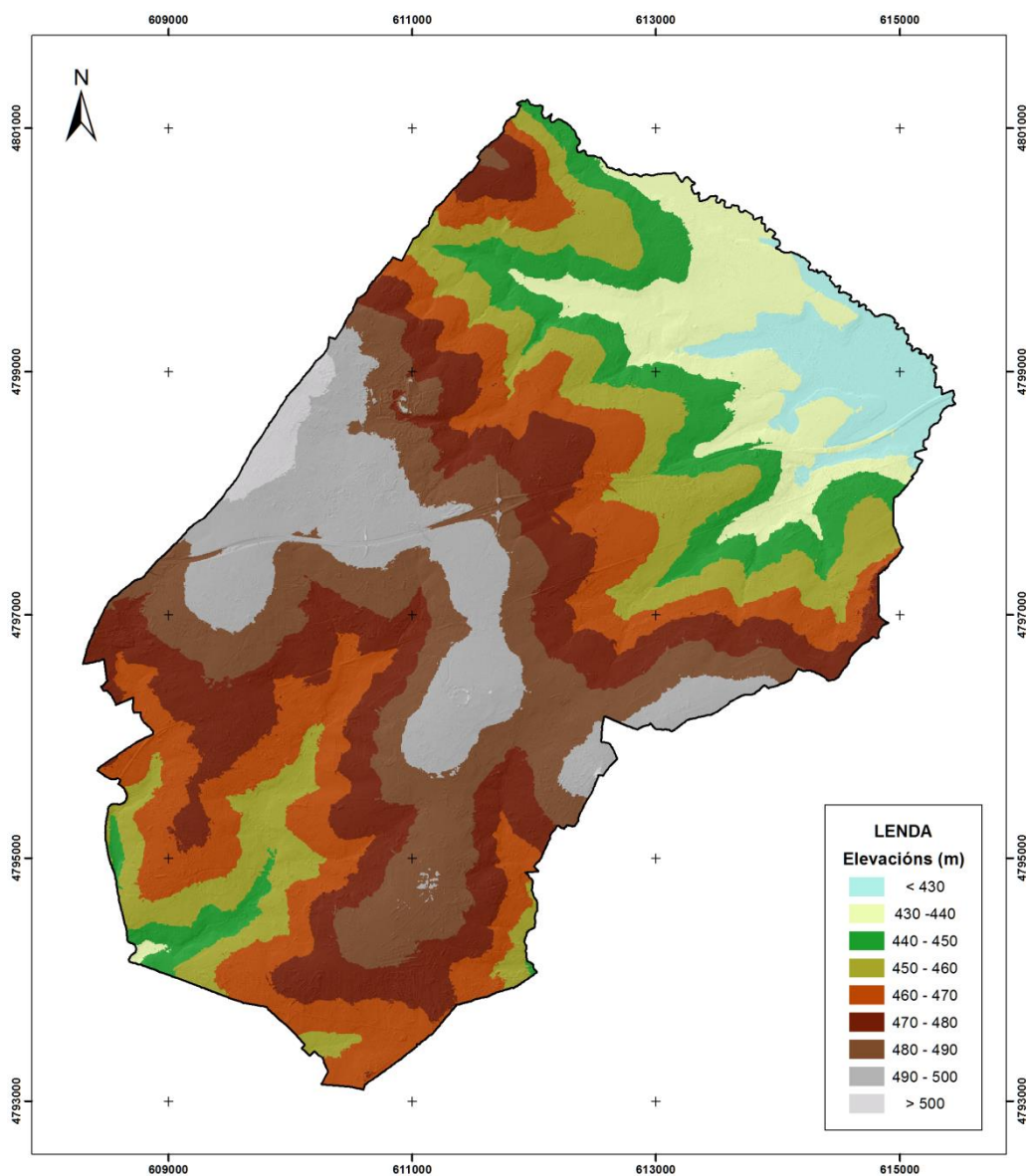
3.1.1.3.2. ALTITUDES

Partindo do Modelo Dixital do Terreo, para ter unha mellor visión da orografía da zona de estudo, calculáronse os seguintes datos para a zona de reestruturación parcelaria:

Elevacións (m)	Superficie (ha)	%
< 430	144,98	4,61
430 - 440	263,29	8,38
440 - 450	263,18	8,37
450 - 460	413,74	13,16
460 - 470	554,79	17,65
470 - 480	591,72	18,83
480 - 490	508,79	16,19
490 - 500	369,33	11,75
> 500	33,44	
TOTAL	3.143,26	

Táboa 33 ALTITUDES

- Altitude mínima: 420,6 m (Zona situada entre os regos da Ribeira, do Oso e da Ribeira. Nos lugares de Fabás, Martiñán, As Touzas e Graduín).
- Altitude máxima: 508,4 m (Zona de O Picouto, A Roza da Mudia no Monte de Leboreiro e tamén a zona de O Castro).
- Altitude media: 466,4 m



6 MAPA DE ALTITUDES

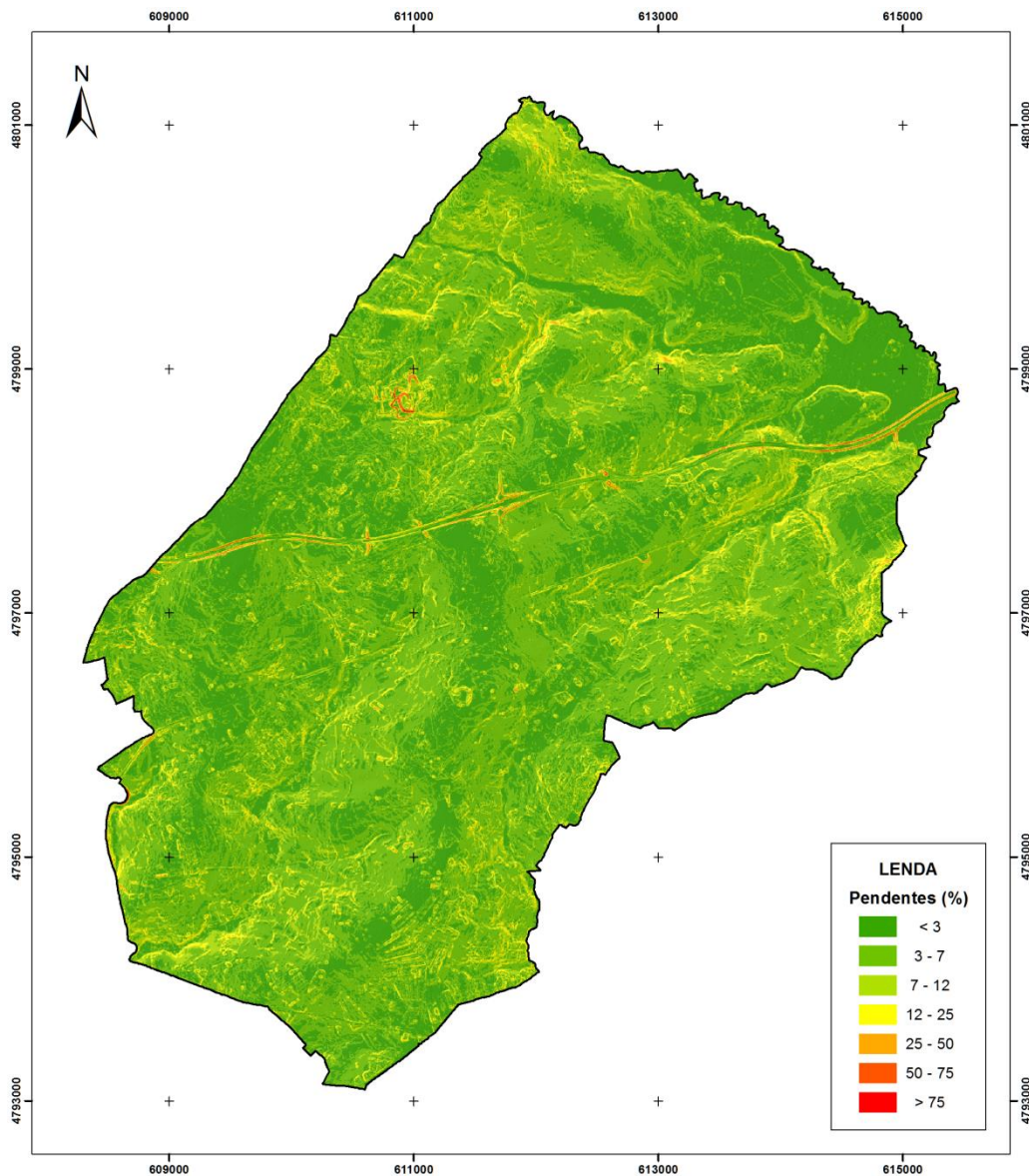
3.1.1.3.3. PENDENTES

A partires do MDT xerouse un plano de pendentes, obténdose os seguintes datos:

Pendientes (%)	Superficie (ha)	%
< 3	752,56	23,94
3 - 7	1.432,47	45,57
7 - 12	637,11	20,27
12 - 25	269,84	8,59
25 - 50	42,34	1,35
50 - 75	6,74	0,21
> 75	2,20	0,07
TOTAL	3.143,26	

Táboa 34 PENDENTES

A pendente media da zona de reestruturación parcelaria é de 5,52 %. Ademais o 89,78% da superficie ten pendentes inferiores ao 12%, evidenciando polo tanto que se trata dunha zona practicamente chá.



7 MAPA DE PENDENTES

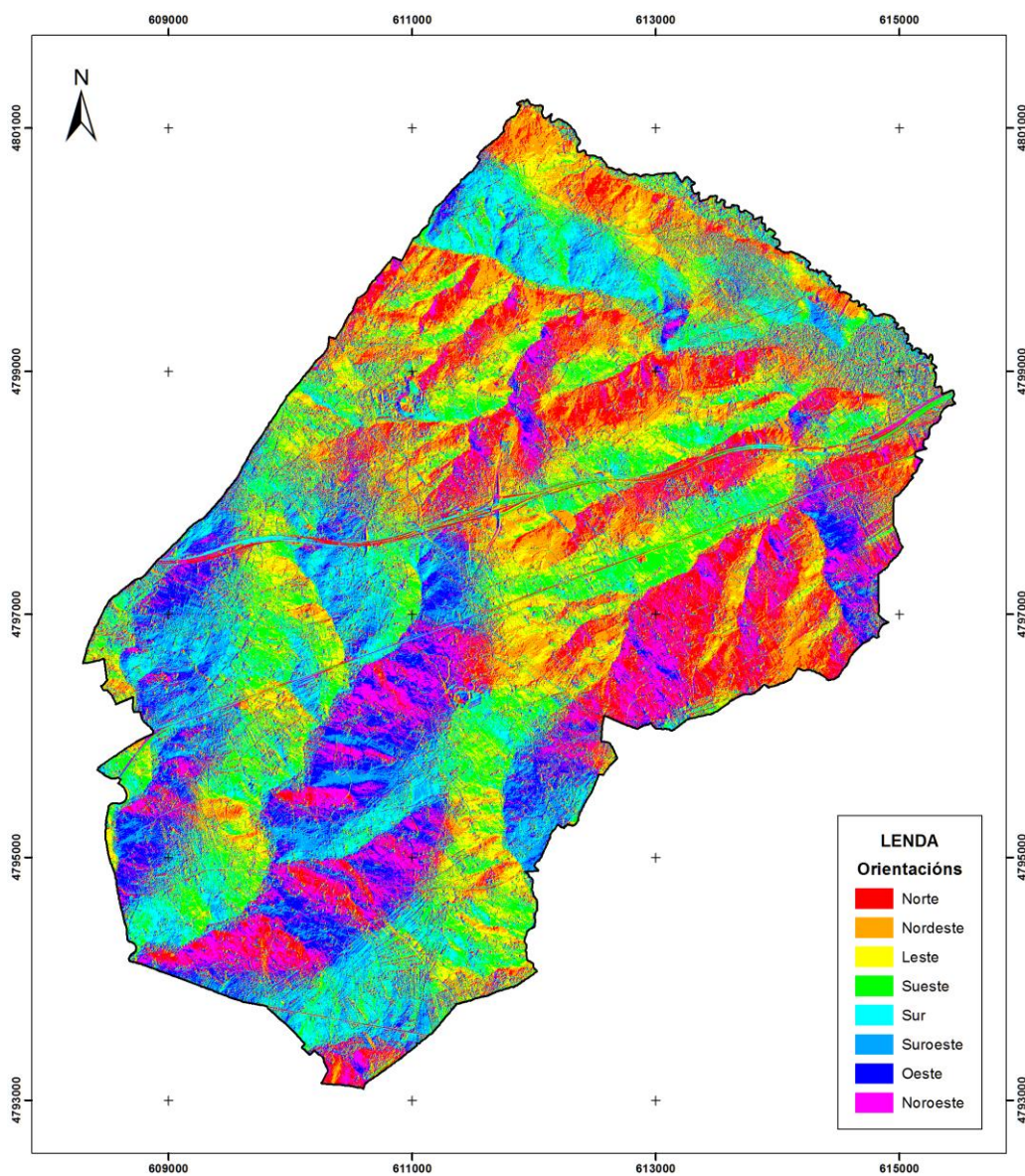
3.1.1.3.4. ORIENTACIÓNS

A continuación inclúese un resumen coas superficies ocupadas por cada orientación e a porcentaxe da total que supoñen para zona de reestruturación parcelaria:

Orientacións	Superficie (ha)	%
Norte	421,58	13,41
Nordés	421,41	13,41
Este	441,73	14,05

Orientacións	Superficie (ha)	%
Sueste	446,33	14,20
Sur	378,81	12,05
Suroeste	319,05	10,15
Oeste	333,77	10,62
Noroeste	380,57	12,11
TOTAL	3.143,26	

Táboa 35 ORIENTACIÓNS



8 MAPA DE ORIENTACIÓNS

3.1.1.4. XEOLOXÍA

3.1.1.4.1. XEOLOCALIZACIÓN

Xeoloxicamente a zona de estudo atópase dentro do Manto de Mondoñedo, pertencente á zona Astur-Occidental-Leonesa da división paleoxeográfica e tectónica do Macizo Hercínico da península Ibérica, tal e como describe Lotze (1945) e outros (1972).

O perímetro de reestruturación inclúese nas Follas nº 23 (07-04) e nº 47 (07-05) do Mapa Xeolóxico de España a escala 1:50.000. Nelas distínguense, tanto dende o punto de vista estratigráfico como tectónico dúas unidades:

- Unidade do Domo de Lugo (aproximadamente 2/3 das follas pola parte leste)
- Unidade do Ollo de Sapo (1/3 restante das follas pola parte oeste)

Na zona de estudo distínguense a Unidade do Domo de Lugo, coa Serie de Vilalba.

A zona estudada xeoloxicamente está situada nas zonas III e IV de MATTE (1968)

3.1.1.4.2. ESTRATIGRAFÍA

UNIDADE DO DOMO DE LUGO

➤ PRECÁMBRICO

Anteriormente esta unidade chamábase serie de Vilalba. Posteriormente estableceuse unha estratigrafía máis detallada desta serie, dividíndose cartograficamente en dous tramos: superior ou serie de Vilalba, e outro inferior ou serie de Alba. A estratigrafía da zona corresponde á serie de Vilalba, unha formación moi antiga que ocupa gran parte da provincia de Lugo. Trátase dunha formación Precámbrica, xa que sobre ela descansa o Cámbrico discordantemente.

Serie de Vilalba (PC₃+_{3A})

Vén representada por un conxunto de micacitas e gneises pelíticos con granates que intercalan lentellóns de gneises anfibólicos cuxos anfíboles distribúense en rosetas na foliación. Estes gneises anfibólicos poden representar antigas capas de grauwackas calcomagnesianas, mentres que micacitas e gneises pelíticos proveñen de sedimentos pelítico-feldespáticos.

Xeralmente ten buzamentos suaves menores de 45° e en varias ocasións subhorizontais. Os buzamentos xeralmente son cara ao S.SE. As direccións varían sensiblemente, aínda que podemos sinalar como predominante a NE.E. Esta variación podémola achacar aos efectos das posibles deformacións de estruturas de domo.

É difícil establecer a potencia deste tramo, xa que con anterioridade á deposición do supraxacente a serie de Vilalba foise erosionando. O espesor mínimo calculado parece ser de 500 a 800 m aproximadamente.

Esta serie áchase afectada por un metamorfismo mesozonal, onde non se poden apreciar signos de estratificación nin pegadas, ao igual como sucede na serie de Trastoy. Escasas e pouco importantes son as diferenzas observadas microscopicamente entre os xistos da serie de Trastoy e esta serie, e na súa maioría dedúcense a partir da zona metamórfica en que estean situados.

O carácter textural máis destacable aquí é a disposición microbandeada dos minerais. Plaxioclase moi granulada xunto con biotita alterna con outras finas bandiñas cuarcíticas. En ocasións este último mineral pode ser dominante na roca.

Gneises anfibólicos en gavillas (gerbe) con granate; ao microscopio presentan os seguintes caracteres: matriz granoblástica de cuarzo e plaxioclase, na que abunda así mesmo a epidota (clinozoisita) en cristais de tamaño aproximadamente igual, definindo planos de orientación. Fenoblastos de anfíbol (hornblenda) orientados respecto do resto e poiquilíticos de cuarzo que definen tamén xistosidade. O granate en fenoblastos idio a subidiomorfo, con numerosas inclusións de cuarzo mal orientadas, deforman a xistosidade. Como accesorios hai esfena, circón, apatito e opacos.

A serie de Vilalba divídese cartograficamente en dous tramos: superior ou serie de Vilalba, e outro inferior ou serie de Alba, a nosa ZRP comprende a serie superior. Abarca unha gran extensión e áchase situada no sueste da folla 23 e na metade leste da folla 47.

A división establecida na folla, entre as series de Alba e Vilalba, non ten necesariamente un valor sedimentolóxico, pois a serie de Vilalba debería empezar no nivel detrítico das cuarcitas tableadas, continuándose coas micacitas superiores e a serie de Vilalba, agora ben, as posibilidades de que se dispuña fixeron cartografables con precisión unicamente as unidades definidas.

De todos os xeitos, as dúas series de Alba e Vilalba parecen pertencer a un mesmo conxunto, xa que non se pode observar discordancias entre ambos tramos.

➤ CUATERNARIO

Consta de limos eluvio-aluviais que xeralmente descansan sobre o Terciario, constituíndo unha fina película. Así mesmo atópanse coluviais de ladeira e pequenas terrazas locais. Sobre esta formación desenvólvese un chan orgánico, que si xeralmente non é potente, si se atopa moi amplamente estendido.

3.1.1.4.3. LITOLOXÍA

ROCAS ÍGNEAS

Na folla de Vilalba afloran diversos tipos de rocas ígneas que, de forma xeral, pódense englobar en dúas series graníticas que están estendidas por toda a cadea hercínica.

- Granitos calcoalcalinos biotíticos (granodioríticos).

- Granitos alcalinos de dúas micas [leucogranodioríticos).

Posteriores a estes granitos son unhas doleritas que, aproveitando fracturas, están a cortar perpendicularmente as estruturas.

ROCAS METAMÓRFICAS

➤ UNIDADE DOMO DE LUGO

Serie de Vilalba (PC₃+₃A)

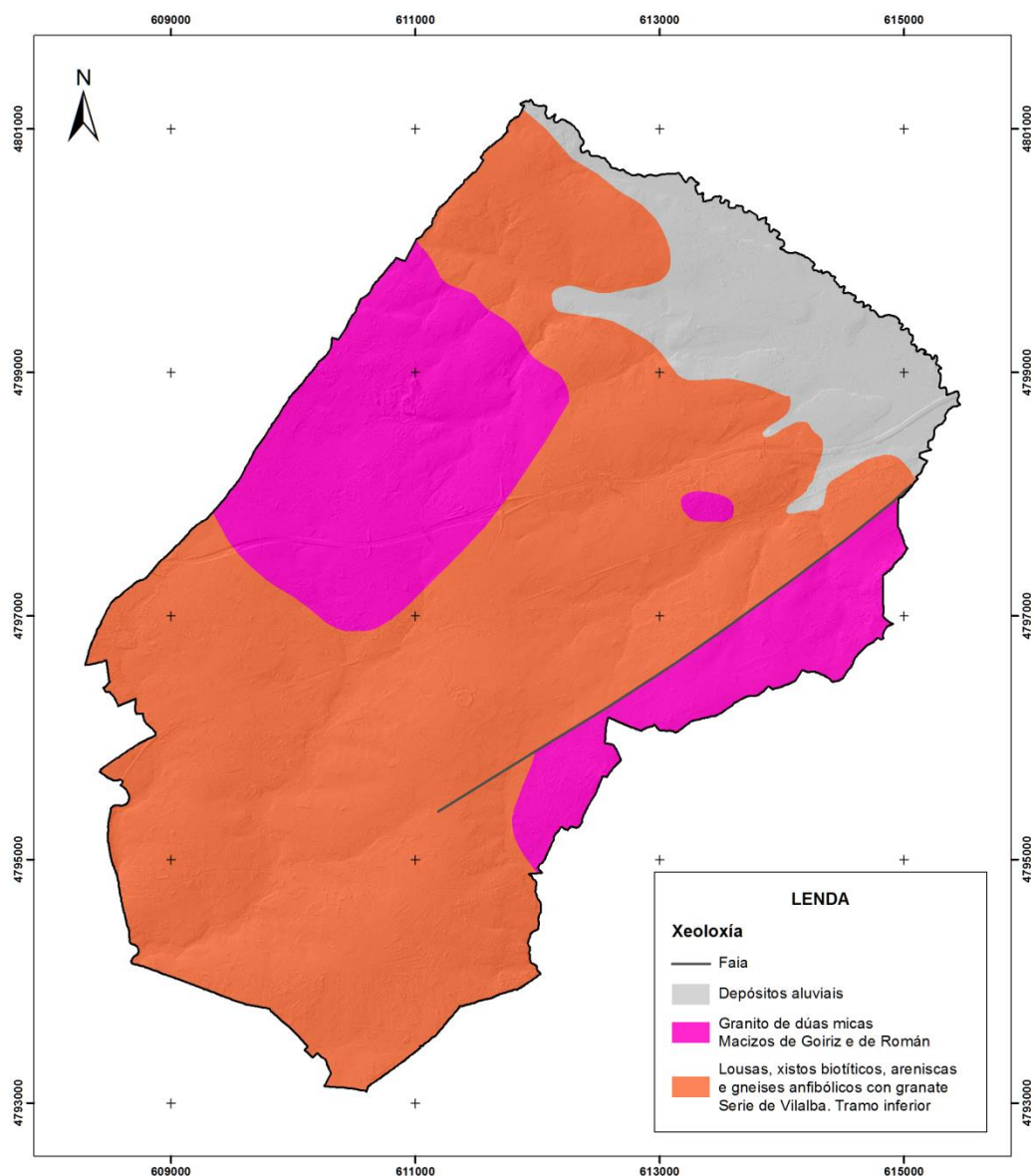
Na serie de Vilalba distínguense os seguintes tipos litolóxicos:

- Xistos micacíticos con granates.
- Gneises micáceos granatíferos.
- Anfibolitas.

Os xistos micacíticos con granates presentan estrutura xistosa lepidoblástica. Compoñentes principais: biotita, moscovita, cuarzo. Accesorios: plaxioclase (oligoclase), granate, turmalina, apatito, circón e opacos. A xistosidade vén definida polas micas e os granates son de pequeno tamaño.

Os gneises micáceos-granatíferos son rocas de textura gneísica cunha composición mineral definida polos seguintes minerais principais: cuarzo, plaxioclase, moscovita e biotita. Como accesorios, os minerais máis comúns son: granate, apatito, circón e opacos. Estes gneises corresponden, en orixe, a sedimentos arxilosos.

As anfibolitas presentan textura graoblástica bandeada cunha composición mineral definida por cuarzo, plaxioclase, anfíbol monoclinico e granate. Como accesorios: epidota, clorita de alteración de granate e de biotita, esfena. apatito, opacos, feldespato potásico e circón. Estas anfibolitas van asociadas a epidotas ou epidotitas. Presentan granates poiquilíticos, apatitos bastante chans e plaxioclases (An 15%).



9 MAPA DE LITOLOXÍA

3.1.1.5. EDAFOLOXÍA

3.1.1.5.1. TIPOS DE SOLOS

As ordes de solos existentes onde se encadra a nosa zona de estudo son: Inceptisols e Alfisols.

Na parte norte que corresponde coa folla 23 temos os INCEPTISOLS, que son chans medianamente desenvolvidos, presentando un horizonte (B) con síntomas de evolución; sendo máis profundos. Atópanse ben sós ou asociados co ENTISOLS, ocupando as zonas máis baixas e profundas. Teñen carácter acedo e de zonas húmidas, polo que a nivel de grupo clasificamos como HAPLUMBREPTS. Tamén se atopan asociados cos ALFISOLS.

Os ALFISOLS son os chans máis evolucionados, caracterizándose por posuír un horizonte de iluviación de arxila B_t ARGUICO, que caracteriza a Orde. Son chans xeralmente profundos e

potencialmente ricos co inconveniente do exceso de acidez que pode limitar os cultivos; son deficientes en fósforo e ricos en potasio. Atópanse asociados cos INCEPTISOLS distribuídos por toda a Folla. A nivel de Grupo están os HAPLUDALFS, chans de zonas húmidas sen ferro apreciable.

Na zona sur que se corresponde coa folla 47, a orde INCEPTISOLS está formado por chans medianamente evolucionados cun perfil tipo A/(B)/C no que hai un horizonte CAMBICO (B) con síntomas de desenvolvemento. Son moi frecuentes estando repartidos por toda a Folla asociados con entisols e alfisols. Chans húmidos, con profundidade media, ácidos e normalmente cultivados por ocupar posicións fisiográficas estables. Son moi frecuentes dentro da Orde, os que posúen un horizonte superficial moi escuro, debido ao gran contido en materia orgánica e que se denomina epipedion UMBRICO; aínda que en menos proporción tamén aparecen horizontes superficiais claros, pobres en materia orgánica chamados epipedións OCHRICOS. A nivel de Grupo se clasifican como HAPLUMBREPTS os que teñen UMBRICO e DYSTROCHREPTS os que posúen OCHRICO.

A orde ALFISOLS fórmana os chans máis desenvolvidos presentando un perfil do tipo A/Bt/C, no que aparece un horizonte de acumulación de arxila iluviada chamado ARGILICO (Bt). Chans profundos, moi frecuentes na Folla da que ocupan máis do 50 por cento da superficie total, ben sos ou asociados cos outros Ordenes. A acidez do chan favoreceu a iluviación da arcilla e formación do horizonte ARGILICO que caracteriza estes chans. Situados en zonas húmidas constitúen os chans pardo forestais típicos da zona. Tamén aparecen nalgúns zonas, horizontes que conteñen gran cantidade de ferro, pero que non chegan a formar o SPODICO. A nivel de Grupo téñense os FERRUDALEFS con ferro e os HAPLUDALFS os máis frecuentes.

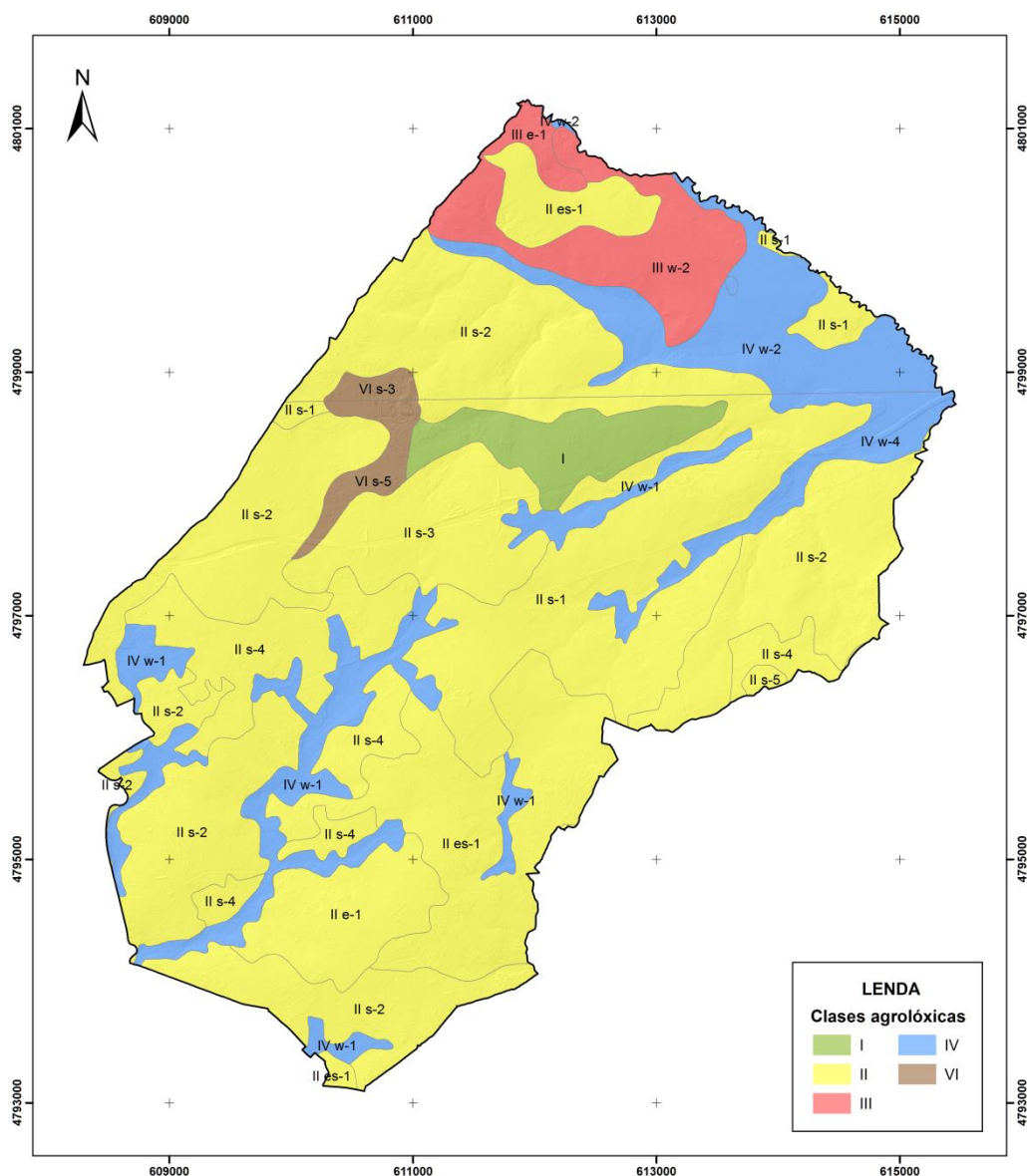
3.1.1.5.2. CULTIVOS E APROVEITAMENTOS. CLASES AGROLÓXICAS

A valoración da Capacidade Agrolóxica dos solos, desenrolouse aplicando as normas de clasificación da Dirección Xeral da Produción Agraria, adaptadas das do Servizo de Conservación de Solos, do U.S.D.A.

Esta valoración ten por obxecto, definir a intensidade máxima de explotación á que pode someterse un terreo sen mingua da súa capacidade produtiva, mediante as medidas de orde técnico que para este fin se adopten. Clasifica os chans baseándose nas limitacións.

- Factores que valoran a perda de produtividade (como pendente e grao de erosión).
- Factores que restrinxen a capacidade produtiva (intrínsecos: profundidade do chan, textura, pedregosidade, rochosidade, permeabilidade, salinidade, manexo do chan, etc; extrínsecos: temperatura, pluviometría, etc).

A continuación obsérvase a distribución das diferentes clases agrolóxicas descritas dentro da área de estudo. A clase predominante e a clase II_{S-2}, seguida da clase II_{S-1} e II_{ES-1}, e tamén aparecen dentro da zona de reestruturación parcelaria aínda que en menor medida, outros tipos de clases.



10 MAPA DE TIPOS DE SOLOS

Descríbense a continuación cada unha das clases e subclases presentes na zona de reestruturación parcelaria:

➤ **CLASE I**

Atopamos esta clase na folla 47. Son chans chairros e moi profundos sobre pelitas do Precámbrico e de textura franca. Soportan un laboreo intensivo sen diminución da súa capacidade produtiva.

Con respecto á ZRP atopamos esta clase entre os núcleos de A Casanova, Orbazán e Gocendre.

➤ **CLASE II**

Pertencen a ela os terreos capaces de soportar un laboreo continuado tomando unicamente medidas sinxelas necesarias para conservar a súa fertilidade con pendentes suaves e chans profundos e sen problemas acusados de hidromorfismo, pedregosidade ou poder retentivo.

É a clase que ocupa maior extensión e atópase estendida en gran parte da ZRP agás na zona norte e nas canles fluviais.

Dividiuse en tres subclases atendendo ás principais características da súa clasificación.

- Subclase II_e:

Aséntase principalmente sobre pelitas, excepto no oeste onde se atopa granodiorita precoz. A textura en xeral franco areosa, especialmente no centro sendo nos laterais de textura franca.

O 75% desta subclase caracterízase por pendentes suaves, chans moi profundos a profundos e pedregosidade escasa ou nula.

Na nosa ZRP atopamos esta subclase ao sur, na zona de Fontao e no Alto de Ramallal, nos núcleos de A Cancela, A Uceira, O Carballo e Broz.

- Subclase II_{es}:

Atópase no norte e centro da Folla 47, localizándose preferentemente no municipio de Vilalba. Aséntase en Vilalba sobre pelitas do Precámbrico e no resto sobre pelitas do Silúrico e do Ordóvico inferior e granodiorita precoz.

Son terreos franco-areosos, profundos, de pendente suave e pedregosidade escasa.

Na ZRP, atopamos esta subclase ao norte nos núcleos de Santo Adrao e Gomariz; e ao sur nos lugares de Curro das Penas, Monte de Leboeiro, Montes Dontoiro, Portillo de Pombo, Cruz da Fraga, As Vendimias e Porto da Egua, e nos núcleos de A Carballeira e Caxigal.

- Subclase II_s:

Localizada preferentemente ao nordeste e sueste da Folla 47. Aséntase preferentemente sobre pelitas do Precámbrico, con algunhas inclusións de leucogranodiorita.

Esténdese ao Sur e Centro-Oeste da Folla 23. As maiores extensións atópanse en Vilalba. Chans franco-areosos na súa maioría. Pelitas do Precámbrico ao Sur e do Silúrico ao Centro-Oeste.

O 70% desta subclase caracterízase por terreos profundos, pendente de chaira a suave e pedregosidade escasa. O resto son terreos moi profundos, de pendente chaira, pedregosidade escasa e con algo de hidromorfismo.

Na zona de reestruturación parcelaria temos esta subclase no norte nas zonas de Os Xaneiros, Monte Botelo, Muíños, Cancela, Cibra, O Fonteiro e ocupando núcleos como os de Fabás, Barbeitas, Tarrío, Lagoela, Reguengo, O Areal, A Casanova, Graduín, Lamelas, O Carral, Tronco e Currás. Na metade sur está presente en lugares como Lugar das Penas, Veiga de Pumariño, Setepontes, Veiga de Espiño, Chafaricas, Veiga de Broz e as Axabas; e estendida polos núcleos de Bidueiros, Fontoira, Liñares, A Casilla, Lousada, O Campo do Cristo, O Fontao, A Mámoa, O Castro, Fra, Balsa e Santa Comba.

➤ CLASE III

Atopamos esta clase na folla 23. En xeral os terreos da clase III son capaces de soportar un laboreo sistemático pero con algún problema nos seus caracteres extrínsecos ou intrínsecos da suficiente importancia como para limitar a súa capacidade produtiva ou exixir medidas técnicas severas para evitar a perda de devandita capacidade.

Esta clase admite pendentes moderadas (menores do 20%) aínda que polos riscos de erosión que comportan as pendentes do 20% unidas a intensidades de choiva, considerouse conveniente fixar como límite de pendente para a Clase III ao 16%.

Non obstante esta clase admite que a erosión pode ser apreciable; a profundidade media e un encharcamento até estacional con drenaxe que non sexa malo e unha textura equilibrada.

Cartografáronse tres subclases distintas, atendendo as principais causas edáficas ou fisiográficas da súa clasificación, e na ZRP temos dúas:

▪ Subclase III_e:

Chan franco e franco-areoso. Ao Oeste da Folla 23 dominan pelitas do Ordóvico e cara ao Centro pelitas do Precámbrico, e pelitas e carbonatos e do Cámbrico Georgiense.

En xeral ten chans profundos, de pedregosidade escasa e de pendente moderada.

Tan só atopamos esta subclase no extremo máis ao norte da nosa ZRP, próximo á ermida de Santo Adrao.

▪ Subclase III_w:

Localizada maioritariamente en Vilalba e algo en Xermade. Chan franco-areoso; na súa maioría pelitas do Precámbrico, excepto en Xermade que son pelitas do Silúrico.

Polo xeral chans profundos, de pedregosidade media e pendente suave, con encharcamento estacional.

Esta subclase tan só aparece ao norte da nosa ZRP no núcleo de Reboiros e na zona de A Fraga.

➤ CLASE IV

En xeral son terreos susceptibles de laboreo tan só de forma ocasional por ser propensos á erosión, pouco drenables ou calquera outra limitación que reduza sensiblemente a capacidade produtiva ou os faga máis dificilmente cultivables que as clases precedentes. Chans franco e franco-areosos en xeral; son aptos para pradarias en rotacións amplas con cereal.

Dividíronse en catro subclases atendendo ás principais características da súa clasificación e na ZRP só atopamos unha subclase:

- Subclase IV_w:

Localízase estendida ao longo do curso dos ríos e regatos. En xeral sobre pelitas do Precámbrico e en menor proporción sobre pelitas e Carbonatos do Cámbrico Georgiense. Texturas franco-areosas e francas.

O 75% desta subclase caracterízase por terreos moi profundos ou profundos, pendentes suaves, pedregosidade escasa e encharcamento estacional que non permite o laboreo todos os anos. No resto da Folla oscilan os chans de profundos a profundidade media.

Localizada na súa maior parte ao norte da ZRP, nos Regos da Ribeira, da Pereira, do Oso e das Touzas, así como tamén nos regos que atopamos ao sur.

➤ CLASE VI

Son chans non utilizables para o laboreo agrícola polo risco grave de perda da súa capacidade produtiva debido ao súa forte pendente ou erosión severa, chan escaso, gravas moi abundantes ou afloramentos rochosos frecuentes pero que poden dedicarse a soste unha vexetación permanente, herbácea ou leñosa e nos que o seu proceso produtivo, dadas as condicións topoedáficas en que se desenvolve, pode mellorarse mediante o emprego de técnicas económicas. Chans en xeral franco e franco-areosos.

Está formada a Clase VI por tres subclases distintas, das cales só atopamos unha na ZRP, en parte do límite entre as follas 23 e 47.

- Subclase VI_s:

Aséntase maiormente sobre rocas acedas (leucogranodiorita), agás en pequenas zonas onde o fai sobre pelitas, cuarcitas e conglomerados. Chan franco-areoso e lotosuelos sobre Pelitas do Precámbrico e do Cámbrico Georgiense, leucogranodioritas e carbonatos do Cámbrico Georgiense.

O 90% desta subclase caracterízase por terreos de profundidade escasa, pendente moderada, pedregosidade e rochosidade entre escasa e media. No resto os terreos son de profundidade media e a pedregosidade chega a pouco abundante.

Chans con textura franco-areosos e lotosuelos sobre Pelitas do Precámbrico e do Cámbrico Georgiense, leucogranodioritas e carbonatos do Cámbrico Georgiense.

Na ZRP esta subclase estendese na zona oeste-noroeste polos lugares de Rozadas, O Picouto e A Roza Vella.

Na seguinte táboa temos a superficie correspondente a cada clase e subclase:

Clases agrolóxicas	Subclases agrolóxicas	Superficie (ha) subclases	Superficie (ha) clases	% subclases	% clases
I		107,47	107,47	3,42	3,42
II	II e-1	121,08	2306,20	3,85	73,3
	II es-1	366,66		11,65	
	II s-1	449,31		14,28	
	II s-2	956,06		30,39	
	II s-3	166,33		5,29	
	II s-4	240,66		7,65	
	II s-5	6,10		0,19	
III	III e-1	22,22	178,61	0,71	5,68
	III w-2	156,39		4,97	
IV	IV w-1	223,55	497,96	7,11	15,83
	IV w-2	191,12		6,08	
	IV w-4	83,29		2,65	
VI	VI s-3	14,80	54,62	0,47	1,74
	VI s-5	39,83		1,27	
TOTAL		3.144,87			

Táboa 36 CLASES AGROLÓXICAS

3.1.1.5.3. PERMEABILIDADE DO SOLO

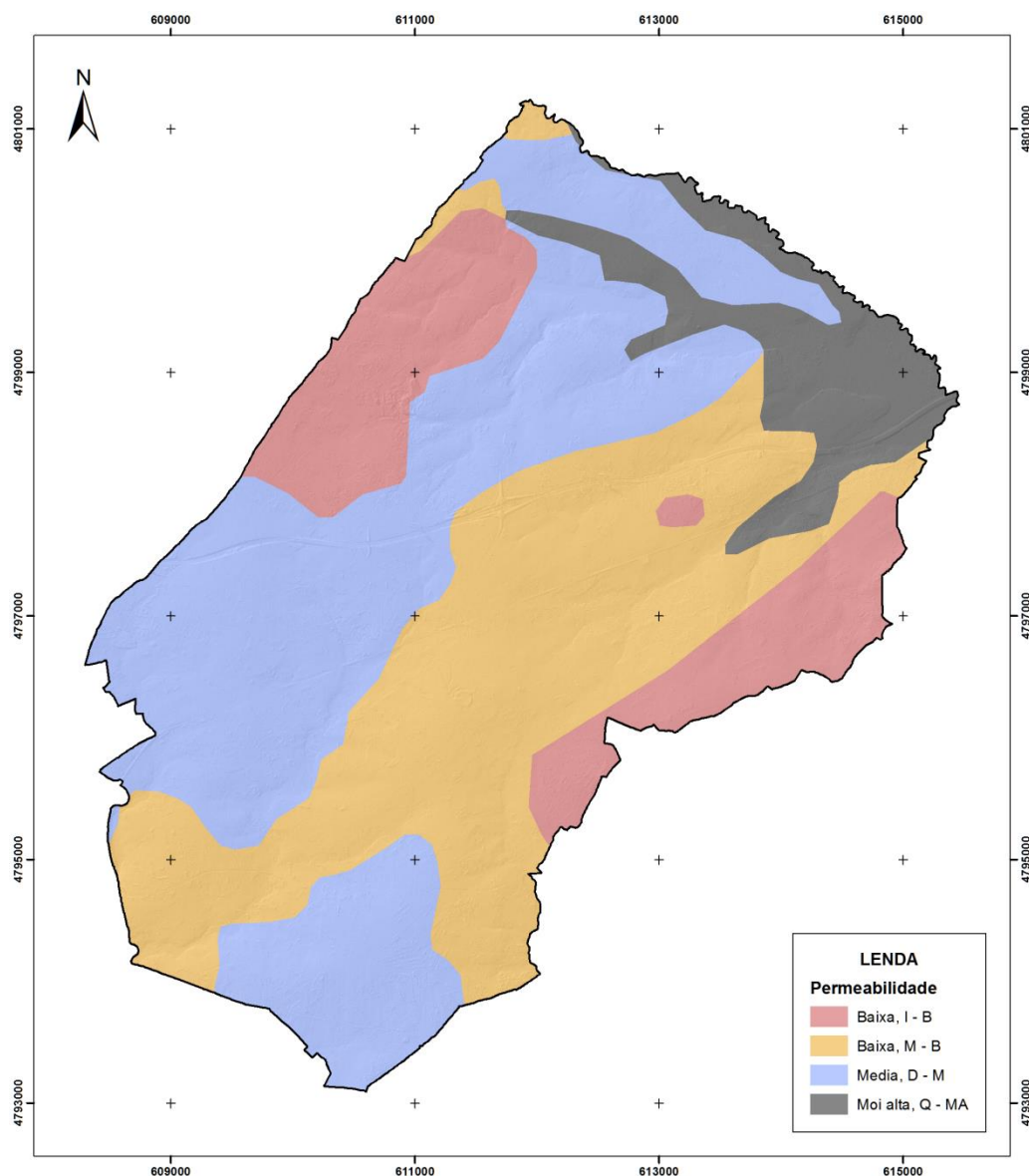
A permeabilidade defínese como a facilidade que un corpo ofrece a ser atravesado por un fluído, neste caso a auga. A permeabilidade depende do número de poros, tamaño e continuidade dos mesmos, polo que está relacionada coa xeoloxía. Así, por exemplo, nas zonas de xistos correspóndense cunha permeabilidade baixa e nos depósitos aluviais de areas, arxilas e cantos cunha permeabilidade alta.

Debido á impermeabilidade dos materiais paleozoicos as posibilidades hidrolóxicas subterráneas son pequenas. Ao desprazarse a auga, unicamente a favor da xistosidade e fracturas, as maiores ou menores posibilidades de auga dependen da dirección e buzamento da xistosidade, así como a altura topográfica de cada punto.

O grao de permeabilidade baixa favorece a escorrenta superficial, co que a maior parte das augas procedentes das precipitacións atmosféricas van parar aos leitos fluviais.

As labores de mellor resultado son as realizadas no Terciario, aproveitando os acuíferos detríticos delimitados por niveis arxilosos.

Na zona de estudo a permeabilidade é baixa en máis do 50% da superficie, media no 40% e moi alta en pouco máis do 9%. A elevada permeabilidade correspóndese co límite na zona norte, onde se atopa a maior concentración de regatos e polo tanto os depósitos aluviais.



11 MAPA DE PERMEABILIDADE DO SOLO

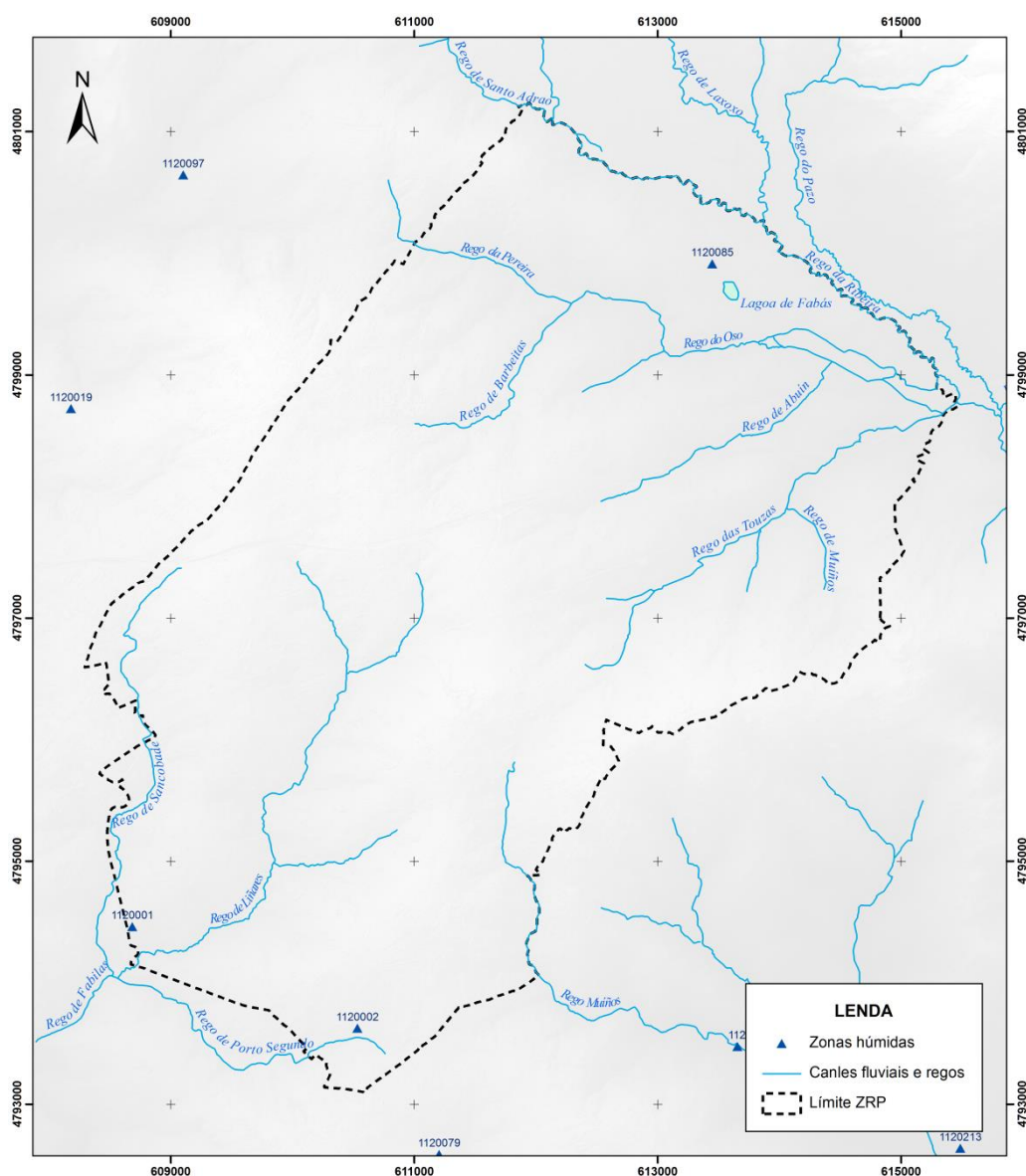
Permeabilidade	%
Baixa	50,5
Media	40,1
Moi alta	9,4

Táboa 37 PERMEABILIDADE DO SOLO

3.1.1.6. HIDROLOXÍA

3.1.1.6.1. HIDROLOXÍA SUPERFICIAL

A hidroloxía de Vilalba está condicionada polas características tectónicas e xeomorfolóxicas da Cunca Alta do Miño, a través do río Ladra, así como polas condicións climáticas, en particular polo réxime pluviométrico predominante.



12 MAPA DE HIDROLOXÍA

A rede hidrolóxica da zona de estudo caracterízase por pequenos regos concentrados na súa maior parte na zona norte da nosa área de estudo. Atópanse dentro da Confederación Hidrográfica Miño-Sil, pertencen á Conca Alta do Miño, aos subsistemas de Lugo e Cospeito, e ás unidades hidrográficas do Ladra e do Miño. As subconcas do Rego Batán, Fabilas e Muíños.

No Norte:

- Rego de Santo Adrao e Rego da Ribeira: Delimitan a nosa área de estudo pola parte norte.
- Rego do Oso, Rego da Pereira, Rego de Barbeitas.
- Rego das Touzas e Rego de Muíños.

No Sur:

- Rego de Sancobade: que bordea a zona do polígono industrial.
- Rego de Liñares
- Rego Muíños
- Rego de Porto Segundo

Tamén temos a Lagoa de Fabás no norte e que está incluída nas **Brañas de Fabás** que están catalogadas no Inventario de Humidais de Galicia co código 1120085 e co código IHG 2.2.4. que nos indica o tipo de humidal coa seguinte clasificación: Humidais continentais > Ecosistemas lacustres continentais (naturais e seminaturais) > Lagoas ou charcas temporais (máis de 2 meses sen auga).

Ademais neste inventario tamén aparecen outros dous humidais de menor importancia e extensión, e que se sitúan no sur da ZRP. Ambos se clasifican co código IHG 2.6.2.4. como: Humidais continentais > Ecosistemas higrófilos > Ecosistemas higrófilos non de montaña > Pantanos/esteiros estacionais/intermitentes de auga doce sobre chans inorgánicos; inclúe depresións asolagadas, praderías asolagadas estacionalmente, pantanos de ciperáceas. Por un lado temos co código 1120001 o denominado *Porto Barroso* e co código 1120002 as *Veigas de Porto da Egua*.

Estas tres zonas húmidas se corresponden co código 'Ts' da clasificación de tipoloxía Ramsar para Humidais continentais > Pantanos/ esteiros/charcas estacionais/intermitentes de auga doce sobre chans inorgánicos; inclúe depresións asolagadas (lagoas de carga e recarga), “ potholes”, praderías asolagadas estacionalmente, pantanos de ciperáceas.

3.1.1.6.2. HIDROLOXÍA SUBTERRÁNEA

A auga soterrada é un dos compoñentes da hidrosfera. Os procesos hidroquímicos asociados ao ciclo hidrolóxico dependen da estrutura ecolóxico-xeolóxico e da composición petrolóxica da litosfera. Ambos factores explican a velocidade do fluxo subterráneo.

A maior parte das augas soterradas son de orixe atmosférico. A auga da chuva infiltrasa directamente no terreo ou indirectamente a partir do fluxo de entrada da auga superficial

A área de estudo caracterízase por presentar nunha importante proporción dos seus solos, un alto nivel freático que en períodos prolongados de chuvias poden incluso presentar asolagamento. Este feito a miúdo limita o tipo de vexetación presente ou conleva a necesidade de facer canles de drenaxe para albergar determinados cultivos.

Nesta área atopamos 42 extraccións subterráneas das cales 41 son para abastecemento e 1 para rega. Dos puntos de abastecemento 2 son mananciais e 39 son pozos, todos eles para uso doméstico e/ou gandeiro/regadura.

3.1.2. MEDIO BIÓTICO

3.1.2.1. INTRODUCCIÓN

É importante diferenciar os termos flora e vexetación, dado que a miúdo o seu emprego é equívoco.

A flora é o número de especies vexetais distintas que poboan un territorio ou unha rexión xeográfica, consideradas dende o punto de vista sistemático. Ó recompilar as diferentes especies presentes nunha zona obtense información sobre a composición florística, o que permite comparala con outras zonas.

Deste modo, pódese dicir que o estudo da flora refírese á lista de especies presentes na zona, sen incluír ningunha outra información sobre elas, fóra da taxonómica, xeográfica e do seu uso e interese cultural. Pola súa banda, o estudo da vexetación refírese ao estudo das comunidades vexetais, tanto as relacións dunhas especies con outras como de todas as especies co medio, que cobren un territorio.

O estudo da vexetación existente na zona resulta de grande importancia, hai que ter en conta o seu papel como produtor primario de case todos os ecosistemas, pero tamén hai que destacar as distintas relacións que se establecen entre a vexetación e os compoñentes bióticos e abióticos do medio. Outras funcións da vexetación son: impide ou diminúe a erosión, estabiliza pendentes, mantén microclimas locais, xera os hábitats das distintas especies animais, etc.

Debido a todas estas circunstancias, é de grande interese o estudo da vexetación existente na zona, tanto en si mesma como por ser compoñente fundamental da paisaxe e polos datos sobre o medio natural que dela se infiren (reflicten fielmente as condicións do lugar onde se atopan: numerosas especies vexetais son indicadoras de características edáficas, climáticas, entre outras).

Ademais da vexetación actual existente no lugar, é de interese tamén o coñecemento da vexetación potencial, é dicir, aquela que existiría en caso de non sufrir a alteración provocada polo home.

3.1.2.2. SITUACIÓN FITOXEOGRÁFICA DA ZONA DE ESTUDO

A xeobotánica é unha ciencia que permite clasificar e entender a distribución da vexetación e as especies de flora no planeta. Mediante un sistema xerárquico de unidades clasifícase e divide o

territorio, o que axuda e facilita o entendemento e a interpretación da diversidade vexetal da Terra.

Dende o punto de vista dos estudos fitoxeográficos, todo o territorio español forma parte de tres rexións corolóxicas ou bioxeográficas: Eurosiberiana, Mediterránea e Macaronésica. Estas tres rexións divídense á súa vez en subrexións, superprovincias, provincias, subprovincias, sectores e subsectores. Coñecer a situación fitoxeográfica da zona permite ter información acerca das series de vexetación máis representativas, que reflicten a vexetación típica alí existente.

Dentro desta división xeográfica, o territorio onde está situada a zona de reestruturación parcelaria encádrase nas seguintes unidades ordenadas xerarquicamente:

- Reino Holártico
- Rexión Eurosiberiana
- Subrexión Atlántico-Medioeuropea
- Superprovincia Atlántica
- Provincia Cantabro-Atlántica
- Subprovincia Astur-Galaica
- Sector Galaico-Asturiano
- Subsector Galaico-Asturiano septentrional

A bioclimatoloxía estuda a relación entre o clima e os seres vivos. Establécense unha serie de rexións cos seus correspondentes pisos bioclimáticos e series de vexetación definidas por S. Rivas Martínez, 1987. Rivas Martínez fundamentou a súa clasificación nunha serie de consideracións, sendo as máis importantes:

- a) A precipitación e temperatura son os factores que inflúen de maneira máis directa sobre as comunidades de organismos.
- b) Cada rexión presenta unha zonación altitudinal dos ecosistemas vexetais.
- c) En cada rexión ou grupo de rexións afíns existen uns pisos bioclimáticos cos seus particulares valores térmicos, que se poden avaliar co índice de termicidade. Enténdese por piso bioclimático cada un dos espazos bioclimáticos que se suceden nunha cliserie altitudinal ou latitudinal.

O índice de termicidade exprésase como:

$$It = (T + m + M) \cdot 10$$

Onde:

T: temperatura media anual

m: temperatura media das mínimas do mes mais frío

M: temperatura media das máximas do mes máis frío

resultando:

$$T = 10,63 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$m = 1,62 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$M = 10,31 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$It = 225,6$$

Dende o punto de vista bioclimático a zona de reestruturación inclúese no piso montano. Os datos termométricos que caracterizan esta zona coinciden cos valores utilizados no de series de vexetación de España (Salvador Rivas-Martínez, 1987) para a delimitación de dito piso, que ven determinado polas seguintes valores termoclimáticos:

- Temperatura media anual (T): 6 a 12 °C
- Temperatura media das mínimas do mes máis frío (m): -4 a 2 °C
- Temperatura media das máximas do mes máis frío (M): 3 a 10 °C
- Índice de termicidade (It): 50 a 240

Cada piso bioclimático pode subdividirse en horizontes ou subpisos, para poder matizar diferenzas fitosociolóxicas ou bioxeográficas de transcendencia. Para os horizontes dos pisos bioclimáticos eurosiberianos temos para o piso montano:

- 1) Altimontano (horizonte superior, montano superior, oreál): It de 51 a 110.
- 2) Mesomontano (horizonte medio, eumontano): It de 110 a 180.
- 3) Submontano (horizonte inferior, colino superior): It de 181 a 240.

Polo tanto, a zona encádrase dende un punto de vista bioclimático no piso montano, e dentro deste no subpiso submontano (horizonte inferior, colino superior).

En calquera caso, moitos deses territorios colinos atlánticos e subatlánticos (colino superior) son para nós, polo seu índice de termicidade, submontanos pero que poderían denominarse tamén colino superiores.

Áchase amplamente distribuído por toda a rexión Eurosiberiana da Península Ibérica, o que representa unha boa parte da superficie das provincias corolóxicas Pirenaica, Orocantábrica e Cantabroatlántica.

Dentro de cada piso bioclimático, en función da precipitación pódense distinguir distintos tipos de vexetación que se corresponden de forma aproximada cunhas unidades ombroclimáticas.

Os tipos de ombroclima posibles e os seus valores de precipitación medios anuais (P) aproximados son os expostos na seguinte táboa para a rexión Eurosiberiana peninsular:

Ombroclima	P (mm)
Seco	< 600
Subhúmido	600 - 900
Húmido	900 - 1.400
Hiperhúmido	> 1.400

Táboa 38 TIPOS DE OMBROCLIMA

A zona de estudo presenta unhas precipitacións medias anuais de 1.485,3 mm, que indican que a zona posúe un ombroclima hiperhúmido.

3.1.2.3. VEXETACIÓN POTENCIAL

No mapa de series de vexetación podemos ver que a vexetación potencial nesta área de estudo correspondería coa da serie colino-montana galaico-asturiana acidófila do carballo (*Quercus robur*) (8a. *Blechno spicant-Querceto roboris sigmetum*), da clasificación dada por S. Rivas Martínez (1987), aínda que se encontra moi próxima coa serie 8d (serie pertencente ao piso montano), denominada serie montana galaico-portuguesa acidófila do carballo (8d. *Vaccinio myrtilli-Querceto roboris sigmetum*).

- A serie colino-montana galaico-asturiana acidófila do carballo (8a. *Blechno spicant-Querceto roboris sigmetum*) corresponde na súa etapa madura ou clímax a un bosque pechado no que é dominante o carballo de folla sésil ou carballo (*Quercus robur*). Devandito bosque natural desenvólvese sobre chans silíceos en todas as exposicións pero non soporta unha hidromorfía ou encharcamento prolongado, xa que en tales casos cede ante os ameneirais (*Alno-Umion: Scrophulario pyrenaicae- Alnetum*) ou freixedos mixtos con carballos e abelaneiras (*Carpinion: Polysticho-Fraxinetum excelsioris*). Con moita frecuencia por cultivos arbóreos ancestrais, o carballo é substituído polo castiñeiro (*Castanea sativa*), que hoxe día cobrou carta de natureza en moitos territorios cantábricos e reproducése espontaneamente. A serie de vexetación galaico-asturiana acidófila do carballo esixe un ombroclima húmido ou hiperhúmido e é vigaira occidental da cántabro-euskalduna do carballo (8b. *Tamo-Querceto roboris sigmetum*), que exige una menor mediterraneidade estival.

Os piornais que substitúen ás carballeiras acidófilas galaico-asturianas levan gran cantidade de breixo (*Erica arborea*), fento común (*Pteridium aquilinum*), xesta branca (*Cytisus striatus*), vasoira negra (*Cytisus scoparius*) e toxos (*Ulex europaeus*), aos que se une *Cytisus ingramii* nos chans sobre anfíbolitas no subsector Galaico-Asturiano setentrional (*Ulici europaei-Cytisetum*

ingramii, *Cytisenion striati*, *Genistion polygaliphyllae*). En calquera caso, o máis peculiar da serie galaico-asturiana acidófila do carballo son as breixeiras que se instalan sobre os chans podsolizados e degradados. En situacións normais, é dicir, sobre chans profundos e frescos, desenvólvese unha breixeira formada por *Erica mackaiana*, *Ulex gallii*, *Daboecia cantabrica*, *Erica cinerea*, *Agrostis curtisii*, etc. (*Ulici gallii-Ericetum mackaiana*, *Daboecienion cantabricae*, *Ulicion minoris*), cuxo areal permite delimitar bastante ben esta serie (8a). Con todo, en litosolos e en certos chans arenosos pouco profundos situados en lombas ou crestóns graníticos aparece outro tipo de breixeira menos sensible á seca estival formada por *Erica umbellata*, *Erica cinerea*, *Calluna vulgaris*, *Halimium alyssoides*, *Daboecia cantabrica*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*, *Ulex gallii* subsp. *breoganii* (*Ulici europaei-Ericetum cinereae*, *Daboecienion cantabricae*, *Ulicion minoris*), que é o habitual nas series 8d e 8c do sector Galaico-Portugués.

- A serie montana galaico portuguesa acidófila do carballo (8d) corresponde no seu óptimo estable ou clímax a unha carballeira densa que alberga bastantes arbustos e herbas vivaces (*Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris*). Tales carballeiras oligótrofas desenvólvense sobre substratos silíceos pobres en bases, en xeral sobre chans profundos (terras pardas centroeuropeas oligótrofas), que se prestan ben á podsolización, sobre todo baixo a influencia do mor das breixeiras substituintes. Nestas breixeiras (*Daboecienion cantabricae*) xa son frecuentes, ademais dos habituais nas breixeiras eurosiberianas, algúns elementos occidentais mediterráneo iberoatlánticos.

A combinación florística máis común destas matogueiras degradadas é a formada por *Ulex minor*, *Ulex gallii* subsp. *breoganii*, *Ulex europaeus*, *Daboecia cantabrica*, *Erica cinerea*, *Erica umbellata*, *Calluna vulgaris*, *Agrostis curtisii*, *Halimium alyssoides*, *Thymus caespitius*, *Tuberaria globularifolia*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, etc. Os piornals ou xesteiras (*Cytisenion striati*), que substitúen ás carballeiras montanas desta serie, posúen aínda chans mulliformes de matiz forestal ben conservados; nelas poden ser comúns *Cytisus striatus* subsp. *striatus*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Cytisus multiflorus*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Rubus grex lusitanicus*, *Adenocarpus complicatus*, *Erica arborea*, *Pteridium aquilinum*, etc.

O areal desta serie parece coincidir bastante ben co piso colino do sector galaico-portugués, aínda que a modo de comunidade permanente poida atoparse tanto en certas solanas e crestas cálidas do piso colino galaico-asturiano como nalgúns avesías moi húmidas do piso mesomediterráneo do sector beirense litoral. A degradación moderada dos bosques desta serie permite a extensión das xesteiras oceánicas colinas e mesomediterráneas, pobres en especies de distribución galaico-portuguesa, ourensán e beirense litoral (*Cytisenion striati*: *Ulici europaei-Cytisetum striati*), cunha estrutura correspondente a un piornal de gran talla rico en fentos, silvas e toxos (*Cytisus striatus*, *Ulex europaeus* Subsp. *latebracteatus*, *Rubus lusitanus*, *Pteridium aquilinum*, etc.).

Resulta ser moi significativo e dignóstico na Galicia meridional o que ao ascender ao piso montano do sector Galaico Portugués (*Vaccinio myrtilli-Querceto roboris sigmetum*) ingresen na

xesteira de *Cytisus striatus* outros piornos como: *Genista polygaliphyllae*, *Cytisus scoparius* e *Cytisus grandiflorus*.

A vocación dos territorios correspondentes ás series das carballeiras colino-montanas acidófilas cantabroatlánticas é agrícola, forestal e gandeira.

3.1.2.4. HÁBITATS PRESENTES NA ZONA DE ESTUDO

Tomando como base o Real Decreto 1193/1988 de 12 de xuño, que modifica ao Real Decreto 1997/1995 de 7 de febreiro, lexislación esta que traspuña a Directiva 92/43/CEE do Consello, de 12 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e flora silvestres, considéranse os seguintes hábitats:

- **Hábitats de interese comunitario:** son os que se atopan ameazados de desaparición na súa área de distribución natural, os que presentan unha área de distribución natural reducida a causa da regresión ou debido á súa área intrinsecamente restrinxida, ou os que constitúen exemplos representativos de características típicas dunha ou varias das cinco rexións bioxeográficas seguintes: alpina, atlántica, continental, macaronesia e mediterránea.
- **Hábitats naturais prioritarios:** son aqueles hábitats ameazados de desaparición cuxa conservación supón unha especial responsabilidade, debido á importancia da proporción da súa área de distribución natural incluída no territorio no que se aplica o Real Decreto.

A partir do inventario feito na zona de estudo, detéctanse os seguintes hábitats de interés comunitario da Directiva:

- 9230: Carballeiras galaico-portuguesas con *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*.
- 3110: Augas oligotróficas cun contido de minerais moi baixo das chairas areosas (*Littorelletalia uniflorae*)

Observamos que dos hábitats detectados na zona non existe ningún hábitat prioritario.

3.1.2.4.1. Carballeiras galaico-portuguesas

O hábitat 9230 defínese na directiva como Carballeiras galaico-portuguesas con *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*. No “*Interpretation Manual of European Union Hábitats*” especifica que a definición refírese en exclusiva a aqueles tipos de hábitat nos que a árbore predominante é o *Quercus pyrenaica*. O Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, na publicación “Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España” do ano 2009 propón modificar o nome deste tipo de hábitat para facelo extensivo as carballeiras galaico-portuguesas e de cerquiños. Así incluíríase un subtipo de hábitat que abarcaría as carballeiras termófilas de *Quercus robur* frecuentemente mixtos con *Quercus pyrenaica*.

Na área de estudo temos masas arbóreas nas que predominan exemplares de *Quercus robur* entre as que destacan as carballeiras de Gomariz, Orbazán, do Castro e do lugar da Carballeira. Aínda que na maior parte dos casos o Q. Robur pasa a un segundo plano sendo a especie dominante o bidueiro e outras frondosas caducifolias. Identifícase un total de 11,53 hectáreas desta unidade ambiental.

3.1.2.4.2. Augas oligotróficas

O hábitat co código 3110 Augas oligotróficas cun contido de minerais moi baixo das chairas areosas (*Littorelletalia uniflorae*), correspóndese con láminas de auga pouco profundas, que poden chegar a desecarse totalmente na época estival, situadas preferentemente en áreas chairas sobre sedimentos pobres en nutrientes. A vexetación que caracteriza este tipo de hábitat presenta unha actividade fenolóxica preferente cara a finais da primavera/inicio do verán e caracterízase polo dominio de pequenas plantas herbáceas. As especies e comunidades vexetais presentes neste tipo de hábitat poden variar, sobre todo, con relación á duración do período de inundación.

Na zona de estudio atopamos este hábitat ao norte, concretamente na *Lagoa de Fabás*, que está recollida no Inventario de Humidais de Galicia co código 1120085 e coa denominación *Brañas de Fabás* formando parte de dito humidal. Ademais o código IHG (Inventario de Humidais de Galicia) é o 2.2.4. que nos indica que se trata dun Humidal Continental, cun ecosistema lacustre continental (natural e seminatural) e que son lagoas ou charcas temporais (máis de dous meses sen auga). Ten unha superficie de 3,25 hectáreas.

3.1.2.4.3. Outros hábitats non presentes na directiva

- Cursos de auga superficiais

Debido á que a zona de estudo está conformado por una enorme chaira, existe multitude cursos de auga de pequena entidade, entre os que se atopan o Rego de Muíños, Rego do Pazo, Rego do Batán, Rego de Santo Adrao, Rego de San Cobade, Rego de Portosegundo, Rego de Muíños, Rego de Liñares, Rego de Laxoso, Rego de Bouzas, Rego das Touzas, Rego da Ribeira e Rego da Pereira, entre outros. A súa maior interese é a nivel herpetolóxico e como corredor natural para os desprazamentos doutro tipo de animais.

- Masas mixtas de carballo e outras frondosas autóctonas

Estas masas mixtas son as que predominan na parroquia, sufrindo unha elevada atomización ao longo de toda a área de estudio. Contén unha elevada variabilidade en canto á proporción de especies arbóreas que a conforman, aínda que destacan os carballos (*Quercus robur*), bidueiros (*Betula alba*), ameneiros (*Alnus glutinosa*) e castiñeiros (*Castanea sativa*). O seu interese radica na biodiversidade de especies que albergan, así coma no seu uso como corredor natural por parte da fauna. Ten unha superficie de 491,83 hectáreas.

- Masas mixtas de frondosas autóctonas e piñeiros

Sendo un habitat moi similar ao anterior, cunha composición florística casi idéntica, esta caracterízase pola presenza en maior ou menor medida de piñeiros dispersos (*P. pinaster* e *P. radiata*), procedentes de plantacións abandonadas ou de rexenerados naturais procedentes de plantacións limítrofes. Cunha función ecolóxica similar ao caso anterior, esta ven definida pola proporción de piñeiros xa que esta adoita conlevar unha menor biodiversidade. Ten unha superficie de 119,48 hectáreas.

- Matogueira e arborado disperso

Na práctica totalidade, este hábitat derriba do abandono de antigas terras de cultivo, aínda que tamén hai zonas de vocación forestal con arborado moi disperso. Isto conleva unha elevada variabilidade na composición dos diferentes estratos florísticos determinados pola etapa climática na que se atope e o grao de abandono. En canto ao estrato arbóreo, hai presentes principalmente bidueiros e en menor medida salgueiros e ameneiros. No estrato inferior atopamos matogueira dispersa composta por toxos, xestas, silvas e uces principalmente. A presenza dunhas ou outras ven moi condicionado pola capacidade de drenaxe do solo, a súa profundidade, etc. Ten unha superficie de 423,96 hectáreas.

- Bidueiral

Os bidueirais edafohigrófilos característicos da comarca lucense de Terra Chá, son etapas seriais ou prebosques de características fitosociolóxicas propias. Son superficies homoxéneas de *Betula celtiberica*, e a gran maioría atopámoslos na metade norte da área de estudo, as superficies de maior extensión están próximas aos Regos do Oso e da Ribeira e na zona de O Picouto. Case o 50% deste hábitat se distribúe en áreas menores dunha hectárea. Ten unha superficie de 62,68 hectáreas.

- Agrícola gandeiro

Hai unha gran predominancia dos prados e pradeiras, estas últimas sobre todo de longa duración, o aproveitamento é maioritariamente para pastoreo e ensilado nos momentos de maior produción, na primavera. As pradeiras de sega durante todo o ano son menos escasas, e case non hai presenza de outros cultivos forraxeiros como as pradeiras de curta duración ou o millo. O resto de cultivos ocupan pouca superficie na zona e son para autoconsumo (pataca, horta, etc).

En consonancia co tipo de aproveitamento que se fai, a maioría das parcelas están delimitadas por peches de estacas de madeira e arames.

Este hábitat esténdese moi fragmentado por toda a área de reestruturación entremezclado con zonas de arborado autóctono de tamaño moi variable. Ocupa unha superficie de 1.588,49 hectáreas.

- Repoboacións forestais

En canto ás masas forestais, as repoboacións ocupan un total de 284,18 ha. A especie dominante é o eucalipto con máis de 150 hectáreas e nunha proporción similar o piñeiro,

maiormente radiata, con máis de 130 hectáreas. Xa de maneira testimonial, hai varias plantacións de piñeiro de oregón (*Pseudotsuga menziesii*) de 2,5 hectáreas e unha pequena plantación recente de chopo. Tamén hai que destacar que hai máis de 27 hectáreas de monte raso sen previsible cambio de uso e no que probablemente a tendencia da zona nos leve a pensar que se plantará eucalipto.

Na seguinte táboa móstrase a superficie ocupada por cada un dos diferentes tipos de hábitats e a porcentaxe da superficie total que supoñen.

Hábitats	Superficie (ha)	Porcentaxe (%)
Carballeiras galaico-portuguesas (9230)	11,53	0,37
Augas oligotróficas (3110)	3,25	0,10
Cursos de auga superficiais	-	-
Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas	491,83	15,64
Masas mixtas de frondosas autóctonas e piñeiros	119,48	3,80
Matogueira e arborado disperso	423,96	13,48
Bidueiral	62,68	1,99
Agrícola-gandeiro	1.588,49	50,51
Repoboacións forestais	284,17	9,04
Piñeiral	130,88	
Eucaliptal	153,29	
Outros	159,48	5,07
Total	3144,87	100

Táboa 39 HÁBITATS

*Non se ten en conta a superficie ocupada polos ríos ao ser considerados elementos lineais

3.1.2.5. FAUNA

Para a caracterización da fauna presente na zona de estudo realizouse un inventariado tal e como se reflicte no anexo correspondente.

O inventario de fauna realizouse mediante unha exhaustiva revisión bibliográfica dos atlas rexionais e nacionais. A cuadrícula U.T.M. de 10x10 km que cobre a área de estudo son as 29TPH09, 29TPH19 e 29TPJ10, considerando probable a presenza dunha especie nidificante, si aparece reflectido no atlas de distribución e si coinciden os hábitats. Tamén se utilizaron datos propios inéditos e diversa bibliografía que documenta a presenza de diferentes especies.

Os resultados se detallan nas táboas que seguen, co seu status fenolóxico, categoría de reprodución, tendencia poboacional en España, hábitats utilizados na área de estudo, e a súa inclusión ou non no Anexo I da Directiva 2009/147/CE ou no Catálogo Galego de Especies Ameazadas (CGEA, Decreto 88/2007).

As abreviaturas empregadas para o status fenolóxico e as que proveñen da categoría UICN (2001), as categorías de reprodución (EBCC), as tendencias poboacionais (SACRE-NOCTUA) e o Catálogo Galego de Especies Ameazadas (CGEA), son as seguintes:

1. Status fenolóxico:

- S** Residente ou sedentario
- E** Estival reprodutora
- I** Invernante
- M** Migradora
- D** Divagante

2. Categorías de reprodución (EBCC):

Reprodución posible

- V** Especie vista en época adecuada e hábitat de cría apropiado

Reprodución probable

- MC** Macho con cantos territoriais
- T** Ave ou parella con territorio establecido (pelexas entre machos, ...)
- C** Cortexo, parada nupcial, comportamento de disuasión ante depredadores
- CN** Construción de niño, achega de material, entradas en ocos, ...

Reprodución segura

- CD** Comportamento de distracción ou finximento de feridas polos adultos
- UN** Niño usado no año, cascas de ovo asignables a unha especie
- J** Xoves recién saídos do niño (colicortos, boqueras, plumón, ...)
- AC** Adultos con ceba ou saco fecal no pico
- N** Niño ocupado, con ave incubando, ovos ou pitos

3. Tendencias poboacionais das aves comúns en primavera (SACRE 1998-2011) e aves nocturnas (NOCTUA 2006-2011) (SEO/BirdLife, 2012):

- df** Declive forte
- dm** Declive moderado
- e** Estable
- scd** Sen cambio definido
- im** Incremento moderado
- if** Incremento forte

4. Catálogo Galego de Especies Ameazadas (CGEA; Decreto 88/2007):

- VU** Vulnerable
- EN** En perigo

3.1.2.5.1. AVES

A avifauna da área de estudo está determinada polos tipos de hábitats presentes e a calidade dos mesmos, así como pola heteroxeneidade e complexidade estrutural do medio, os usos do chan, o clima e outras variables máis complexas.

As masas de frondosas autóctonas acollen aves rapaces forestais como o gabián (*Accipiter nisus*), o miñado común (*Buteo buteo*) ou a aguia caudal (*Aquila pennata*). Entre as aves rapaces nocturnas está a avelaiona (*Strix aluco*).

Os prados con sebes árboreas e cultivos, albergan especies de aves ameazadas como a rula común (*Streptopelia turtur*).

Entre as aves asociadas ás brañas e pastizais abertos na zona das Brañas de Fabás, destacan a laverca (*Alauda arvensis*) e a papuxa do mato (*Sylvia undata*).

Tamén foron censados os niños de cegoña branca (*Ciconia ciconia*).

En devandita área inventariáronse un total de 79 especies de aves, 44 delas detectadas nas mostraxes.

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Status f. / Cat. Repr. / SACRE-NOCTUA	Anexo I DA / CGEA (Decreto 88/2007)
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Corvo mariño grande	Cormorán grande	I, M	
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	Garza real	S	
<i>Ciconia ciconia</i> ¹	Cegoña branca	Cigüeña blanca	E / N	Anexo I
<i>Anas platyrhynchos</i>	Lavanco	Ánade azulón	S	
<i>Pernis apivorus</i>	Miñado abelleiro	Abejero europeo	E, M	Anexo I
<i>Milvus migrans</i>	Millafre negro	Milano negro	E / im (p<0.01)	Anexo I
<i>Circus pygargus</i>	Tartaraña cincenta	Aguilucho cenizo	E	Anexo I / VU
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor	Azor común	S, I	
<i>Accipiter nisus</i> ¹	Gabián	Gavilán común	S / scd	
<i>Buteo buteo</i> ¹	Miñado común	Busardo ratonero	S / T / e	
<i>Aquila pennata</i> ¹	Águia caudal	Águila calzada	E / V	Anexo I
<i>Falco tinnunculus</i> ¹	Lagarteiro común	Cernícalo vulgar	S / V / dm	
<i>Falco subbuteo</i>	Falcón pequeno	Alcotán europeo	E	
<i>Falco peregrinus</i>	Falcón peregrino	Halcón peregrino	I	Anexo I
<i>Coturnix coturnix</i>	Paspallás	Codorniz común	E	
<i>Gallinago gallinago</i>	Becacina común	Agachadiza común	I	E
<i>Scolopax rusticola</i>	Arcea	Chocha perdiz	I	VU
<i>Columba palumbus</i> ¹	Pombo torcaz	Paloma torcaz	S / V / im	
<i>Streptopelia turtur</i> ¹	Rula común	Tórtola europea	S / T	
<i>Cuculus canorus</i> ¹	Cuco común	Cuco común	E / MC / im	
<i>Tyto alba</i>	Curuxa	Lechuza común	S	
<i>Athene noctua</i>	Moucho	Mochuelo común	S	
<i>Strix aluco</i>	Avelaiona	Cárabo común	S / scd	

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Status f. / Cat. Repr. / SACRE-NOCTUA	Anexo I DA / CGEA (Decreto 88/2007)
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Avenoiteira cincenta	Chotacabras europeo	S	Anexo I
<i>Apus apus</i> ¹	Cirrio común	Vencejo común	E / V / e	
<i>Alcedo atthis</i>	Picapeixe	Martín pescador	S	Anexo I
<i>Upupa epops</i>	Bubela	Abubilla	S	
<i>Picus viridis</i> ¹	Peto verde	Pito real	S / MC / dm	
<i>Dendrocopos major</i> ¹	Peto real	Pico picapinos	S / MC / im	
<i>Lullula arborea</i>	Cotovía pequena	Alondra totovía	S	Anexo I
<i>Alauda arvensis</i> ¹	Laverca	Alondra común	S / MC	
<i>Hirundo rustica</i> ¹	Andoriña común	Golondrina común	E / V / dm	
<i>Anthus trivialis</i> ¹	Pica das árbores	Bisbita arbóreo	E / MC	
<i>Anthus pratensis</i>	Pica dos prados	Bisbita pratense	I	
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandeira real	Lavandera cascadeña	S	
<i>Motacilla flava</i> ¹	Lavandeira amarela	Lavandera boyera	E / MC	
<i>Motacilla alba</i> ¹	Lavandeira branca	Lavandera blanca	S / dm	
<i>Troglodytes troglodytes</i> ¹	Carriza	Chochín	S / MC / im	
<i>Prunella modularis</i> ¹	Azulenta común	Acentor común	S / MC / dm	
<i>Erithacus rubecula</i> ¹	Paporrubio	Petirrojo	S / MC / im	
<i>Phoenicurus ochruros</i> ¹	Rabirrubio común	Colirrojo tizón	S / e	
<i>Saxicola rubicola</i> ¹	Chasco común	Tarabilla común	S / MC / dm	
<i>Oenanthe oenanthe</i> ¹	Pedreiro cincento	Collalba gris	M	
<i>Turdus merula</i> ¹	Merlo común	Mirlo común	S / V / im	
<i>Turdus philomelos</i> ¹	Tordo común	Zorzal común	S / V / e	
<i>Turdus viscivorus</i> ¹	Tordo charlo	Zorzal charlo	S / V	
<i>Hippolais polyglotta</i> ¹	Folosa amarela	Zarcero común	E / MC	
<i>Sylvia communis</i>	Papuxa común	Curruca zarcera	E	
<i>Sylvia undata</i>	Papuxa do mato	Curruca rabilarga	S	Anexo I
<i>Sylvia atricapilla</i> ¹	Papuxa das amoras	Curruca capirotada	S / MC / im	
<i>Phylloscopus ibericus</i> ¹	Picafollas ibérico	Mosquitero ibérico	E / MC	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Picafollas común	Mosquitero común	I	
<i>Regulus ignicapillus</i> ¹	Estreliña riscada	Reyezuelo listado	S / MC / e	
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas cincento	Papamoscas gris	M	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas negro	Papamoscas cerrojillo	M	
<i>Aegithalos caudatus</i>	Ferreiriño rabilongo	Mito	S	
<i>Lophophanes cristatus</i>	Ferreiriño cristado	Herrerillo capuchino	S	
<i>Periparus ater</i> ¹	Ferreiriño negro	Carbonero garrapinos	S / MC / im	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Ferreiriño azul	Herrerillo común	S / im	
<i>Parus major</i> ¹	Ferreiriño real	Carbonero común	S / MC / im	
<i>Sitta europaea</i> ¹	Gabeador azul	Trepador azul	S / MC	
<i>Certhia brachydactyla</i> ¹	Gabeador común	Agateador común	S / MC / im	
<i>Oriolus oriolus</i>	Ouriolo	Oropéndola	E	
<i>Lanius collurio</i>	Picanzo vermello	Alcaudón dorsirrojo	E	Anexo I
<i>Garrulus glandarius</i> ¹	Gaio	Arrendajo	S / V / im	
<i>Pica pica</i> ¹	Pega	Urraca	S / V	

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Status f. / Cat. Repr. / SACRE-NOCTUA	Anexo I DA / CGEA (Decreto 88/2007)
<i>Corvus corone</i> ¹	Corvo pequeno	Corneja negra	S / V / dm	
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornio pinto	Estornino pinto	I	
<i>Sturnus unicolor</i> ¹	Estornio negro	Estornino negro	S / V	
<i>Passer domesticus</i> ¹	Pardal común	Gorrión común	S / T	
<i>Fringilla coelebs</i> ¹	Pimpín común	Pinzón vulgar	S / MC / im	
<i>Serinus serinus</i> ¹	Xirín	Verdecillo	S / MC	
<i>Carduelis chloris</i> ¹	Verderolo	Verderón común	S / MC	
<i>Carduelis carduelis</i>	Xílgaro	Jilguero	S	
<i>Carduelis cannabina</i> ¹	Liñaceiro común	Pardillo común	S / V / dm	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> ¹	Cardeal	Camachuelo común	S / V	
<i>Emberiza citrinella</i> ¹	Escribenta amarela	Escribano cerillo	S / MC	
<i>Emberiza cirrus</i>	Escribenta común	Escribano soteño	S	
<i>Emberiza cia</i>	Escribenta riscada	Escribano montesino	S	

Táboa 40 INVENTARIO DE AVES

¹ Especies detectadas na área de estudo

3.1.2.5.2. MAMÍFEROS

O grupo de maior interese é o dos quirópteros ou morcegos. Na área de estudo identificamos 1 especie: o morcego común (*Pipistrellus pipistrellus*).

Cabe destacar a potencial presenza da lontra (*Lutra lutra*) nos regos e bosques aluvial asociado.

Na área identificáronse un total de 21 especies de mamíferos, 9 delas detectadas nas mostraxes.

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Estatus (UICN / CGEA)
<i>Erinaceus europaeus</i>	Ourizo cacho	Erizo europeo	DD
<i>Talpa occidentalis</i>	Toupa ibérica	Topo ibérico	DD
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Rato de almizcre	Desmán ibérico	EN / VU (CGEA)
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> ^{1 2}	Morcego común	Murciélago enano	
<i>Crocidura russula</i>	Furaño común	Musaraña gris	LC
<i>Canis lupus</i>	Lobo	Lobo	NT
<i>Vulpes vulpes</i>	Raposo	Zorro rojo	LC
<i>Mustela nivalis</i>	Denociña	Comadreja	DD
<i>Martes martes</i>	Martaraña	Marta	LC
<i>Meles meles</i>	Teixugo	Tejón	LC
<i>Lutra lutra</i> ²	Lontra	Nutria paleártica	NT
<i>Genetta genetta</i>	Algaria	Gineta	LC
<i>Sus scrofa</i>	Porco bravo	Jabalí	LC
<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo	Corzo	LC
<i>Sciurus vulgaris</i>	Esquíu	Ardilla roja	LC
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Rato do campo	Ratón de campo	LC
<i>Rattus norvegicus</i>	Rata común	Rata parda	NE

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Estatus (UICN / CGEA)
<i>Mus domesticus</i>	Rato caseiro	Ratón casero	LC

Táboa 41 INVENTARIO DE MAMÍFEROS

¹ Especies detectadas na área de estudio

² Especies de interese comunitario estrictamente protexidas no Anexo IV do Real Decreto 1997/1995, que traspón a Directiva 92/43/CEE

3.1.2.5.3. ANFIBIOS E RÉPTILES

A comunidade herpetolóxica da área de estudo está influenciada pola climatoloxía e os hábitats presentes nela. A influencia dun clima oceánico continental fai que predominen as especies eurosiberianas e algunhas endémicas do occidente ibérico, como *Salamandra salamandra*, *Lissotriton boscai*, *Bufo spinosus*, *Rana iberica*, *Anguis fragilis*, *Podarcis bocagei* ou *Lacerta schreiberi*.

As áreas de maior valor herpetolóxico son os regos e bosques riparios coma o de Laxoso e da Ribeira, Liñares; as carballeiras de Gomariz, Orbazán, A Carballeira; e destacando tamén a Braña e Lagoa de Fabás; con especies como *Hyla molleri*, *Rana temporaria* e *Rana iberica*

Na área identificáronse un total de 10 especies de anfibios, 3 delas detectadas nas mostraxes.

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Estatus (UICN / CGEA)
<i>Salamandra salamandra</i>	Píntega común	Salamandra común	NT
<i>Lissotriton boscai</i>	Pintafontes común	Tritón ibérico	LC
<i>Triturus marmoratus</i> ²	Pintafontes verde	Tritón jaspeado	LC
<i>Alytes obstetricans</i> ²	Sapiño comadrón	Sapo partero común	NT
<i>Discoglossus galganoi</i> ²	Sapiño pintoxo	Sapillo pintojo ibérico	LC
<i>Bufo spinosus</i>	Sapo común	Sapo común	LC
<i>Hyla molleri</i> ¹²	Rela común	Ranita de San Antón	NT / VU (CGEA)
<i>Rana iberica</i> ²	Ra patilonga	Rana pasilarga	VU / VU (CGEA)
<i>Pelophylax perezi</i> ¹	Rá verde	Rana común	LC
<i>Rana temporaria</i> ¹	Ra vermella	Rana bermeja	LC / VU (CGEA)

Táboa 42 INVENTARIO DE ANFIBIOS

¹ Especies detectadas na área de estudo

² Especies de interese comunitario estrictamente protexidas no Anexo IV do Real Decreto 1997/1995, que traspón a Directiva 92/43/CEE

Ademais tamén se identificaron un total de 6 especies de réptiles.

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Estatus (UICN / CGEA)
<i>Anguis fragilis</i>	Escáncer común	Lución	LC
<i>Chalcides striatus</i>	Esgonzo común	Eslizón tridáctilo ibérico	LC
<i>Lacerta schreiberi</i> ²	Lagarto das silvas	Lagarto verdinegro	NT
<i>Podarcis bocagei</i>	Lagartixa galega	Lagartija de Bocage	LC

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Estatus (UICN / CGEA)
<i>Natrix natrix</i>	Cobra de colar	Culebra de collar	LC
<i>Vipera seoanei</i>	Víbora de Seoane	Víbora de Seoane	LC

Táboa 43 INVENTARIO DE RÉPTILES

¹ Especies detectadas na área de estudo

² Especies de interese comunitario estrictamente protexidas no Anexo IV do Real Decreto 1997/1995, que traspón a Directiva 92/43/CEE

3.1.2.5.4. PEIXES

Os regos de Laxoso e da Ribeira son os cursos fluviais de maior entidade, que se encontran no límite leste da área de estudo.

A ictiofauna destes ríos ven determinada polas características hidrolóxicas (caudal, velocidade da auga, ...), proximidade ao mar (neste caso é a cunca alta), contaminación orgánica (puríns, augas residuais, pesticidas, ...), presenza de encoros....

Tendo en conta que os ríos eurosiberianos son máis pobres en especies que os mediterráneos, cítanse 2 especies de peixes das 12 que existen en Galicia e que habitan a área de estudo:

Nome científico	Nome galego	Nome castelán	Estatus (UICN / CGEA)
<i>Salmo trutta</i>	Troita	Trucha común	VU
<i>Chondrostoma duriense</i>	Peixe	Boga del Duero	VU

Táboa 44 INVENTARIO DE ICTIOFAUNA

3.1.2.5.5. INVERTEBRADOS

O hábitat das carballeiras maduras é óptimo para albergar o cervo voante ou “vacaloura” (*Lucanus cervus*). É unha especie amparada polo Anexo II da Directiva Hábitat (DC 92/43/CEE), o Convenio de Berna III e o CITES, xa que trátase dunha especie ameazada polo coleccionismo, ao ser o coleóptero máis grande de Europa, así como pola perda dos hábitats que o albergan.

Outros hábitats de importancia para moitos insectos son os prados naturais hidrófilos e brañas, onde habitan numerosas especies, como a bolboreta protexida *Euphydryas aurinia* (Convenio de Berna; Directiva Habitat; Vulnerable-SPEC 3 (Libro Rojo de las Mariposas europeas). Cabe destacar tamén os ríos e vexetación de ribeira donde viven moitas especies de interese, como algunhas libeliñas (*Odonata*) e bolboretas (*Lepidoptera*).

Na seguinte táboa aparecen as especies de invertebrados que se detectaron na área de estudo:

	Nome científico	Nome vulgar
	Phylum MOLLUSCA	
	Nome científico	
Gasteropoda	<i>Arion sp.</i>	
	<i>Helix aspersa</i>	

	Nome científico	Nome vulgar
Phylum ARTHROPODA		
	Nome científico	Nome vulgar
Orden Odonata	<i>Calopteryx virgo</i>	
Orden Orthoptera	<i>Gryllus campestris</i>	
Orden Hemiptera	<i>Gerris lacustris</i>	
Orden Lepidoptera	<i>Euphydryas aurinia</i>	Doncela de ondas vermellas
	<i>Pararge aegeria</i>	Mariposa dos muros
	<i>Maniola jurtina</i>	Loba
	<i>Vanessa atalanta</i>	Numerada
	<i>Cynthia cardui</i>	Cardera
	<i>Inachis io</i>	Pavo real
	<i>Aglais urticae</i>	Ortiguera
	<i>Pieris brassicae</i>	Blanca da col
	<i>Colias crocea</i>	Colias común
	<i>Gonepteryx rahmni</i>	Limonera
	<i>Iphiclides podalirius</i>	Podalirio
Orden Coleoptera	<i>Lucanus cervus</i>	

Táboa 45 INVENTARIO DE INVERTEBRADOS

3.1.2.6. FLORA

Os taxóns de maior interese conservacionista son da familia *Amarilidaceae*, é decir os narcisos. *Narcissus pseudonarcissus* protexida polo Anexo II. O bosque ripario dos regos de Laxoso e da Ribeira son hábitat óptimo para a especie. Moitas das súas poboacións desapareceron na última década e as que sobreviven están ameazadas polos cambios do uso do solo (renovación de prados naturais, intensificación agraria (puríns, herbicidas, ...), reforestación incontrolada, ...).

Algúns prados higrófilos manteñen poboacións de *Arnica montana* e orquídeas (*Dactylorhiza elata*; *Dactylorhiza maculata*; *Serapias cordigera*;...)

Nome científico	Nome Galego	Nome castelán
<i>Dryopteris affinis</i>		
<i>Dryopteris filix-mas</i>		Helecho macho
<i>Asplenium trichomanes</i>		Culantrillo menor
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>		Culantrillo negro
<i>Athyrium filix-femina</i>		Helecho hembra
<i>Blechnum spicant</i>		
<i>Pteridium aquilinum</i>	Fieito	Helecho común
<i>Osmunda regalis</i>		Helecho real
<i>Polypodium sp.</i>		
<i>Pinus pinaster</i>		Pino gallego
<i>Ilex aquifolium</i>	Carrasco	Acebo
<i>Hedera helix</i>	Hedra	Hiedra
<i>Alnus glutinosa</i>	Ameneiro	Aliso
<i>Betula celtiberica</i>	Bidueira	Abedul



Nome científico	Nome Galego	Nome castelán
<i>Echium vulgare</i>		Viborera
<i>Lithodora prostrata</i>		Carrasquilla azul
<i>Myosotis sp.</i>		
<i>Pentaglottis sempervirens</i>		Lengua de buey
<i>Campanula patula</i>		Campanillas
<i>Campanula rapunculus</i>		Rapóntico
<i>Lonicera periclymenum</i>		Madreselva
<i>Sambucus nigra</i>	Vieiteiro	Saúco
<i>Arenaria montana</i>		
<i>Cerastium glomeratum</i>		
<i>Silene vulgaris</i>		
<i>Spergularia sp.</i>		
<i>Stellaria holostea</i>		
<i>Ceratophyllum demersum</i>		
<i>Achillea millefolium</i>		Milenrama
<i>Arctium sp.</i>		Lampazo
<i>Arnica montana</i>*		Árnica
<i>Bellis perennis</i>		Margarita
<i>Carduus sp.</i>		
<i>Centaurea nigra</i>		
<i>Cirsium filipendulum</i>		
<i>Gamochaeta spicata</i>		
<i>Senecio spp.</i>		
<i>Senecio bayonensis</i>		
<i>Senecio jacobaea</i>		Hierba de Santiago
<i>Serratula tinctoria</i>		
<i>Sonchus sp.</i>		
<i>Taraxacum officinale</i>		Diente de león
<i>Cuscuta sp.</i>		
<i>Sedum spp.</i>		
<i>Umbilicus rupestris</i>		Ombigo de Venus
<i>Capsella bursa-pastoris</i>		Zurrón de pastor
<i>Cardamine pratensis</i>		Berro de prado
<i>Calluna vulgaris</i>		Brecina
<i>Daboecia cantabrica</i>		Brezo
<i>Erica umbellata</i>		Queiroga
<i>Erica arborea</i>	Uz	Urce
<i>Erica cinerea</i>		Brezo nazareno
<i>Erica australis</i>		Brezo español
<i>Erica ciliaris</i>		
<i>Erica tetralix</i>		
<i>Digitalis purpurea</i>	Milicroques	Digital
<i>Linaria triornithophora</i>		
<i>Linaria elegans</i>		
<i>Melampyrum pratense</i>		



Nome científico	Nome Galego	Nome castelán
<i>Parentucellia viscosa</i>		
<i>Pedicularis sylvatica</i>		Gallarito
<i>Rhinanthus minor</i>		
<i>Scrophularia nodosa</i>		
<i>Verbascum thapsus</i>	Baloco	Gordolobo
<i>Veronica chamaedrys</i>		
<i>Euphorbia spp.</i>		
<i>Castanea sativa</i>	Castiñeiro	Castaño
<i>Quercus robur</i>	Carballo	Carballo
<i>Quercus pyrenaica</i>	Carballo mourao	Rebollo
<i>Erodium moschatum</i>		
<i>Geranium robertianum</i>		Hierba de San Roberto
<i>Geranium molle</i>		
<i>Hypericum elodes</i>		
<i>Hypericum undulatum</i>		
<i>Ajuga reptans</i>		Brígula
<i>Ajuga pyramidalis</i>		
<i>Glechoma hederacea</i>		
<i>Lamium maculatum</i>		
<i>Lamium purpureum</i>		
<i>Lycopus europaeus</i>		Menta de lobo
<i>Mentha suaveolens</i>		Menta
<i>Mentha aquatica</i>		Menta de agua
<i>Prunella vulgaris</i>		Hierba de las heridas
<i>Scutellaria minor</i>		
<i>Teucrium scorodonia</i>		Escorodonia
<i>Adenocarpus complicatus</i>	Codeso	Codeso
<i>Cytisus scoparius</i>	Xesta	Escoba
<i>Cytisus striatus</i>		
<i>Medicago sativa</i>		Alfalfa
<i>Pterospartum tridentatum</i>	Carqueixa	Carqueixa
<i>Trifolium repens</i>		Trébol blanco
<i>Trifolium pratense</i>		Trébol rojo
<i>Trifolium campestre</i>		Fenarda
<i>Ulex europaeus</i>	Toxo bravo	Tojo
<i>Ulex gallii</i>	Toxo femo	Aulaga
<i>Ulex minor</i>		Tojo enano
<i>Vicia sativa</i>		Veza
<i>Linum bienne</i>		
<i>Lythrum salicaria</i>		Salicaria
<i>Malva sylvestris</i>	Malvela	Malva
<i>Epilobium hirsutum</i>		Adelfilla pilosa
<i>Orobancha rapum-genistae</i>		Espárrago de lobo
<i>Ceratopcanos claviculata</i>		Tijerilla
<i>Chelidonium majus</i>		Celidonia



Nome científico	Nome Galego	Nome castelán
<i>Fumaria officinalis</i>		Fumaria
<i>Plantago lanceolata</i>		Llantén menor
<i>Plantago major</i>		Llantén mayor
<i>Polygala vulgaris</i>		Polígala
<i>Rumex acetosella</i>		Acederilla
<i>Rumex obtusifolius</i>	Garvé	Romaza
<i>Anagallis arvensis</i>		Murajes
<i>Lysimachia nemorum</i>		
<i>Lysimachia vulgaris</i>		
<i>Primula acaulis</i>		Primavera
<i>Frangula alnus</i>	Sangubino	Arraclán
<i>Caltha palustris</i>		Hierba centella
<i>Ranunculus ficaria</i>		Celidonia menor
<i>Ranunculus repens</i>		Ranúnculo
<i>Ranunculus omiophyllus</i>		
<i>Ranunculus flammula</i>		
<i>Crataegus monogyna</i>		Majuelo
<i>Filipendula ulmaria</i>		Reina de los prados
<i>Potentilla erecta</i>		Tormentilla
<i>Prunus avium</i>	Cereixeira brava	Cerezo
<i>Prunus spinosa</i>	Zorolleiro	Endrino
<i>Pyrus cordata</i>		
<i>Rosa canina</i>		Rosal silvestre
<i>Rubus ulmifolius</i>	Silva	Zarzamora
<i>Cruciata glabra</i>		
<i>Galium spp.</i>		
<i>Salix atrocinerea</i>	Salgueiro	Sauce
<i>Solanum dulcamara</i>		Dulcámara
<i>Solanum nigrum</i>		Hierba mora
<i>Angelica sylvestris</i>		Angélica silvestre
<i>Carum verticillatum</i>		
<i>Daucus carota</i>		Zanahoria
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fiuncho	Hinojo
<i>Heracleum sphondylium</i>		Pie de oso
<i>Urtica dioica</i>	Ortiga	Ortiga
<i>Valeriana dioica</i>		
<i>Viola canina</i>		
<i>Viola riviniana</i>		Violeta
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		Pan de ranas
<i>Baldellia ranunculoides</i>		
<i>Narcissus pseudonarcissus**</i>	Cuco manso	Narciso
<i>Narcissus bulbocodium</i>	Cuco bravo	Narciso
<i>Arum maculatum</i>		Aro
<i>Carex spp.</i>		
<i>Eleocharis palustris</i>		

Nome científico	Nome Galego	Nome castelán
<i>Tamus communis</i>		Nueza negra
<i>Sparganium erectum</i>		
<i>Agrostis capillaris</i>		
<i>Alopecurus pratensis</i>		Cola de zorra
<i>Brachypodium pinnatum</i>		Lastón
<i>Briza spp.</i>		
<i>Dactylis glomerata</i>		Dactilo
<i>Deschampsia hispanica</i>		
<i>Festuca sp.</i>		
<i>Holcus lanatus</i>		Heno blanco
<i>Holcus mollis</i>		Heno blanco
<i>Hordeum vulgare</i>		Cebada
<i>Lolium multiflorum</i>		Raigrás italiano
<i>Lolium perenne</i>		Raigrás inglés
<i>Molinia caerulea</i>		
<i>Poa pratensis</i>		
<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>		
<i>Crocus serotinus</i>		Azafrán
<i>Gladiolus illyricus</i>		Hierba estoque
<i>Iris pseudacorus</i>	Espadana marela	Lirio amarillo
<i>Romulea bulbocodium</i>		
<i>Juncus spp.</i>	Xunco	Junco
<i>Lemna minor</i>		Lenteja de agua
<i>Asphodelus albus</i>		Gamón
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>		Jacinto silvestre
<i>Merendera montana</i>	Tollemerendas	Quitameriendas
<i>Simethis mattiazzi</i>		Purga de pobres
<i>Dactulorhiza elata*</i>		Pitas
<i>Dactylorhiza maculata*</i>		
<i>Serpaia cordigera*</i>		Galos
<i>Potamogeton natans</i>		Espiga de agua

Táboa 46 INVENTARIO DE FLORA

3.1.2.7. CORREDORES ECOLÓXICOS

- Cursos de auga e vexetación asociada: Os corredores ecolóxicos máis destacados son o que forman os regos de Laxoso e da Ribeira e os Rego de Liñares; Regos da Pereira e do Oso; que percorren a área de estudo, xunto cos seus bosques de galería e carballeiras asociados, de gran importancia para a fauna (aves, mamíferos,...).
- Cambios de vexetación: Moitos animais, especialmente ungulados, aproveitan os límites naturais que se forman debido aos cambios de vexetación ou de uso para desplazarse pola súa área de campeo. No caso desta parroquia, a elevada fragmentación nos usos provoca que se dea este fenómeno por toda a área de estudo.

- Muros de pedra, sebes e lindeiros de frondosas entre leiras: Trátase de corredores ecolóxicos para gran número de especies, ademais de servir de refuxio para micromamíferos e reptís
- Masas de frondosas autóctonas: As formacions boscosas posúen valor ecolóxico como corredores ecolóxicos. As carballeiras de Gomariz, O Castro, Veiga de Bidueiros, A Carballeira, Lagoela-Tarrío, Orbazán-Rego do Oso, A Fraga (Rego da Pereira), entre outras.

3.1.2.8. RUTAS MIGRATORIAS

Varias especies de aves utilizan a área de estudo nos seus desprazamentos migratorios, entre as que destacan o grupo transahariano: *Streptopelia turtur*, *Coturnix coturnix*, *Falco subbuteo*, *Caprimulgus europaeus* e *Lanius collurio*, ...; as cales teñen unha migración de Sur a Norte, dende seus cuarteis de invernada na rexión subsahariana africana, para reproducirse nas nosas latitudes. Mentres que a maioría destas especies presentan unha migración polas rutas occidentais, o picanzo vermello (*Lanius collurio*) ten unha migración “en lazo”, é dicir, pola parte oriental de África, accedendo ás áreas de cría do norte de España a través de Europa.

3.1.2.9. ELEMENTOS SINGULARES

Na área de estudo non existen elementos naturais singulares que destaquen polo seus valores etnográficos, naturais ou paisaxísticos como poderían ser:

- Árbores singulares: Na área de estudo non existe ningunha árbore inventariada no Catálogo Galego de Árbores senlleiras (DOGA; 6 de febreiro de 2015).

3.1.3. MEDIO PERCEPTUAL

3.1.3.1. PAISAXE

Dende o punto de vista da xeografía, a paisaxe é un espazo ou territorio sobre o que se relacionan diferentes elementos xeográficos, físicos, biolóxicos e humanos, que forman un conxunto diferenciado.

O *Anexo III*, recolle o estudo de impacto e integración paisaxística. Dito estudio trata de describir os aspectos fundamentais da paisaxe do ámbito, resaltando aqueles que cómpre preservar e/ou poñer en valor, dando a coñecer cal é a orixe e razón da configuración das paisaxes que chegan ós nosos días, e como levar a cabo calquera actuación evitando intervencións alleas ou problemáticas para a contorna.

Diferenciamos dúas zonas que se describen a continuación:

Grandes áreas de vocación agrícola-gandeiras.

Ocupa un 54% do total da zona de estudo. Unha zona composta por un mosaico de prados, cultivos, sebes, edificacións dispersas e en menor medida masas de frondosas autóctonas. Unidade de vocación máis agrícola-gandeira, caracterízase por comprender a maior parte dos

lugares dispersos, xa que non existen núcleos definidos agás zonas de maior densidade en torno á estrada N-634. No entorno destes lugares espállanse as terras de cultivo coa presenza de sebes que tradicionalmente separaban as parcelas. Tamén atopamos, bastante repartidas, áreas que tras sufrir un proceso de abandono, foron invadidas por matogueiras inicialmente e bidueiros e outras árbores frondosas despois.

Estas paisaxes agrarias manteñen unha disposición tradicional en agras nas que se presentan grandes extensións de cultivos cun único peche perimetral de terra ou chantos, divididas no seu interior en leiras abertas ou separadas por sebes vexetais.

Esta unidade concentra a meirande parte da arquitectura e construcións tradicionais da zona.

Os camiños e viarios se reparten polo territorio xerarquizados dende os lugares, unindo estes con estradas e pistas asfaltadas das que parten pistas e camiños de terra que dan acceso a zonas de cultivo ou forestais.

Grandes áreas con vocación forestal e maior grao de abandono.

Ocupa un 46% do total da zona de estudio. É unha zona de menor calidade agrícola debido a que abrangue solos de menor espesor ou con afloramentos rochosos. Aínda que con practicamente os mesmos compoñentes que a unidade anterior, esta se orienta máis a un uso forestal con abundantes plantacións de eucalipto e piñeiro.

Ten moitas menos construcións xa que abarca só os núcleos de Santa Comba e Santo Ardao, rodeados estes por agras moito máis pequenas. Aparecen tamén abundantes zonas de matogueira e bidueiros dispersos debido ao abandono de pasteiros, así como áreas ocupadas por breixeiras, especialmente naquelas zonas con afloramentos rochosos ou de reducido espesor do solo. Tamén contén grandes áreas de frondosas autóctonas caducifolias, predominando o carballo e especialmente o bidueiro.

Ao ter menor densidade de construcións, tamén a ten de viais xa que estes unen os núcleos. Este feito, xunto con estratos vexetais máis altos supón un menor impacto visual dos camiños.

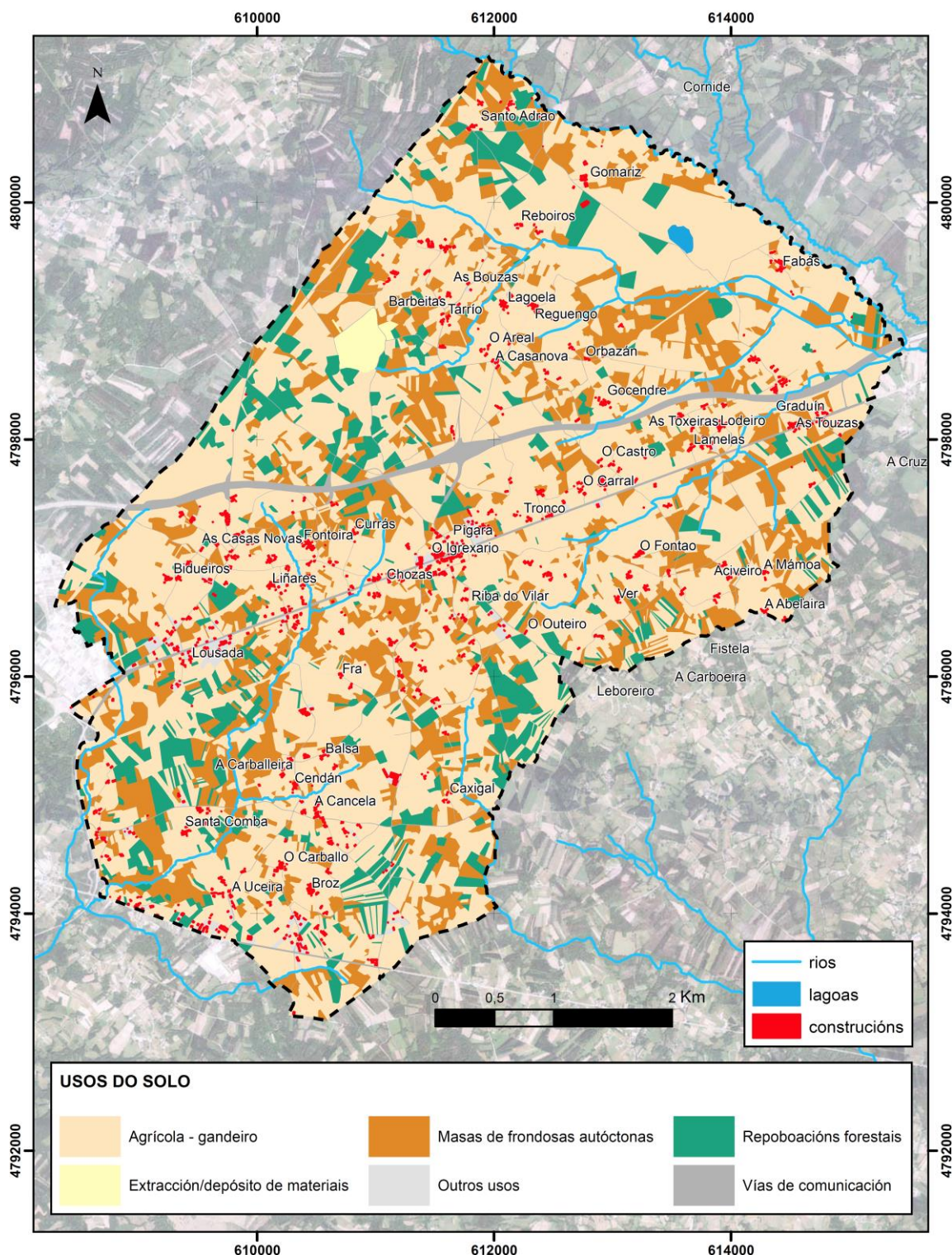
3.1.3.2. USOS DO SOLO

Na seguinte táboa móstrase a superficie ocupada por cada un dos diferentes usos do solo que se diferencian na zona de estudo:

Usos	Superficie (ha)	Porcentaxe (%)
Agrícola - gandeiro	1.995,37	63,45%
Masas de frondosas autóctonas	685,39	21,79%
Repoboacións forestais	311,64	9,91%
Extracción/depósito de materiais	16,88	0,54%
Vías de comunicación	94,36	3,00%
Outros usos	41,23	1,31%

Usos	Superficie (ha)	Porcentaxe (%)
Total	3.144,87	100,00%

Táboa 47 USOS DO SOLO



Táboa 48 MAPA DE USOS DO SOLO

3.1.3.3. RECURSOS CULTURAIS

Resúmese os resultados obtidos a raíz da execución da Prospección Arqueolóxica da zona, que foi realizado para este estudo e inclúese como anexo do mesmo. Pódense ver representados no plano nº5, así coma as súas áreass de protección.

XACEMENTOS ARQUEOLÓXICOS					
Código Xunta	Nome do xacemento	Lugar	UTM X	UTM Y	Observacións
	Modorra 1 de Santo Adrao	Santo Adrao	611.939	4.800.476	Antiga Ref 18
	Modorra 2 de Santo Adrao	Santo Adrao	612.048	4.800.430	Antiga Ref 18
	Mámoa 1 de Gomariz	Gomariz	613.058	4.799.911	Inédita
	Mámoa 2 de Gomariz	Gomariz	613.249	4.799.602	Inédita
	Mámoa 3 de Gomariz	Gomariz	613.267	4.799.482	Inédita
	Mámoa 4 de Gomariz	Gomariz	613.251	4.799.432	Inédita
GA27065027	A Modia de Gocendre	Gocendre/As Toxeiras	613.538	4.798.547	
GA27065252	Mámoa da Cruz	A Cruz	614.954	4.797.738	Situada a pé de Camiño de Santiago
GA27065072	Mámoa de Cabano	Cabano/Abelaira	614.389	4.796.378	Túmulo nun valado
GA27065006	Castro de Goiriz	Vilar de Castro	611.400	4.796.320	
GA27065R19	Roza da Modia	Vilar do Ramallal/Fontao	611.104	4.794.709	Referencias á existencia dun túmulo destruído.
GA27065253	Mámoa 1 de Cancela	As Lagoas/A Cancela	610.719	4.798.185	
GA27065254	Mámoa 2 de Cancela	As Lagoas/A Cancela	610.677	4.798.183	Non atopada
	Mámoa 3 de Cancela	As Lagoas/A Cancela	610.717	4.798.235	Inédita
GA27065255	Petroglifo da Cancela	As Lagoas/A Cancela	610.921	4.798.417	Fácil de ver sobre o afloramento do Camiño. Problema de conservación
GA27065081	Fosas As Casas Vellas	As Rozadas/Fontoira	610.453	4.797.362	Fosas e materiais de filiación medieval na zanxa do gaseoducto
GA27065R11	Pedreiras da Mudia	Rozas de Porto Cando	612.341	4.795.036	Referencias á existencia dun túmulo destruído
GA27065R33	Roza da Mudia	Monte de Leboreiro	612.504	4.795.671	Referencias a un túmulo destruído. Toponimia de "mudia"
GA27065080	Xacemento O Cabrón	Rodas	608.394	4.796.836	Xacemento disperso localizado durante as obras do gaseoducto
	Mámoa de Fonteslagueiro	Broz	610.242	4.794.019	De grandes dimensións. Inédita
	Mámoa	A Uceira	609.806	4.793.872	Inédita

Táboa 49 XACEMENTOS ARQUEOLÓXICOS

ELEMENTOS ETNOGRÁFICOS				
Nome do elemento	Lugar	UTM X	UTM Y	Observacións
Fonte de Santo Adrao	Santo Adrao	611.857	4.800.349	
Cruz de Gomariz	Gomariz	612.629	4.800.208	
Cruceiro de Gomariz	Gomariz	612.614	4.800.192	
Lavadoiro de Graduín	Graduín-As Avieiras	614.178	4.798.769	Pedra de lavadoiro e pontella moderna
Pontella de Gomariz	Gomariz a Samarugo	613.146	4.800.637	Sobre o rego de Santo Adrao e no Camiño Real a Mondoñedo
Pozo e lavadoiro	O Areal	612.141	4.798.774	
Cruces do Areal	O Areal	612.143	4.798.850	
Bodega-Alpendre	Lagoela	612.130	4.799.171	
Corga	Gocendre/As Toxeiras	613.683	4.798.514	Depósito de auga de laxas
Ponte 2 de Graduín	Graduín - As Touzas	614.409	4.798.281	Sobre o rego das Touzas
Eira	As Touzas	614.639	4.798.102	Conxunto formado por hórreo, bodega e eira de laxas
Fonte das Touzas	As Touzas	614.571	4.798.101	
Muíño de Lodeiro	Lodeiro	614.126	4.798.113	Muíño comunal sobre rego das Touzas
Muíño de Bustelo	Bustelo-As Lamelas	613.844	4.797.701	Sobre o rego das Touzas
Cruceiro	Abelaira	614.424	4.796.322	Cruceiro dentro dun vilar, restaurado e trasladado
Cruz	Tronco/A Moura	612.292	4.797.287	Cruz simple sobre valado entrando no vilar
Conxunto Muíño Vello	Prado do Muíño/A Moura	612.970	4.797.223	Pendente de localizar (ruínas). Pontella e canle
Pozo	A Moura	612.754	4.797.532	
Cruz 1 da Moura	A Moura	612.745	4.797.543	De ferro sobre chanta de valado
Cruz 2 da Moura	A Moura	612.730	4.797.548	Pequeno cruceiro historiado sobre chanzos dentro do vilar
Muíño do Prado	Prado do Muíño/O Carral	613.265	4.797.425	Sobre o rego de Touzas
Pozo e lavadoiro	Casa dos Gardados/Aciveiro	613.868	4.796.664	Illado sobre a estrada
Cruceiro de Ver	Ver/Belote	613.423	4.796.833	
Pontella	Vilar da Rega	612.420	4.797.047	Camiño de Santiago
Cruceiro 1	Santiago de Goiriz	611.326	4.796.882	
Corga	Santiago de Goiriz	611.344	4.796.886	
Cruz	Santiago de Goiriz/O Igrexario	611.351	4.796.914	
Pozo	Santiago de Goiriz/O Igrexario	611.353	4.796.913	
Cruceiro 2	Santiago de Goiriz/O Igrexario	611.328	4.797.035	
Pozo cuberto	A Cancela/Fontao	610.594	4.794.729	Dentro de núcleo pero pegado a camiño
Cruceiro	Lugar de Castro	611.152	4.796.165	Cruz de Fra
Cruceiro de Fontoira 1	Fontoira	610.503	4.796.983	Camiño de Santiago
Cruceiro de Fontoira 2	Fontoira	610.619	4.796.946	Camiño de Santiago. En recinto privado

ELEMENTOS ETNOGRÁFICOS				
Nome do elemento	Lugar	UTM X	UTM Y	Observacións
Cruz de Fontoira 3	Fontoira	610.710	4.796.903	Camiño de Santiago.Cruz de Ferro
Pozo	Currás/Fontoira	610.650	4.797.146	
Cruceiro	A Cenlla/Fontoira	611.008	4.796.778	
Pozo	Barbeitas	611.526	4.799.167	
Pontella 1	As Pontellas/Reboiros	611.921	4.799.760	Sobre Rego da Pereira; baixo a estrada actual
Pontella 2	As Pontellas/Reboiros	611.845	4.799.830	Sobre Rego da Pereira; con poldras ou pasos
Muíño	Vilar de Gomariz	612.907	4.800.475	Muíño hidráulico de pa vertical e con dinamo
A Cruz do Cristo	As Curuxeiras/As Casanovas	609.715	4.796.914	Cruz simple sobre fuste corto e pedra cilíndrica
Cruz de ferro	Bidueiros/As Casanovas	609.490	4.797.031	Cruz de ferro sobre pé de pedra
Pozo	Bidueiros/As Casanovas	609.422	4.796.978	
Cruceiro de Ferreiro	As Casanovas	609.538	4.797.235	Cristo fragmentado. Propiedade privada
Cruz de ferro	As Casanovas	610.140	4.796.923	Sobre laxa moi alta
Corga de Fra	Fra	610.703	4.796.040	Corga de laxas de pedra
Cruz da Carballeira	A Carballeira	610.321	4.795.259	Cruz de ferro moderna de 1968
Cruz da Balsa	Balsa	610.573	4.795.320	Cruz de ferro en peche de lousas
Pozo	Curro da Carballeira	610.344	4.795.087	
Pozo 1 Vilar de Arriba	O Carballo	610.240	4.794.594	Forman parte dun conxunto de arquitectura singular
Pozo 2 Vilar de Arriba	O Carballo	610.219	4.794.573	

Táboa 50 ELEMENTOS ETNOGRÁFICOS

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS			
Nome do xacemento	Lugar	UTM X	UTM Y
Capela de Santo Adrao	Santo Adrao	611.888	4.800.618
Capela de Fátima	Santiago de Goiriz	611.329	4.796.869
Conxunto Parroquial	Santiago de Goiriz/O Igrexario	611.359	4.796.950
Capela de Santa Comba	Santa Comba	609.401	4.794.677
Casa Grande da Balsa	Balsa	610.654	4.795.236
Escola habanera	Goiriz	611.600	4.796.999

Táboa 51 ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS

VÍAS CULTURAIS				
Nome	Lugar	UTM X	UTM Y	Observacións
Camiño Norte	Toda a ZRP			Camiño de Santiago
Camiño do Muíño Vello	Prado do Muíño/A Moura	612.765	4.797.434	
Camiño Real	Vilar de Gomariz	612.762	4.800.362	Camiño a Samarugo e Mondoñedo
Camiño	Balsa	610.606	4.795.268	Camiño de acceso á Casa Grande

Táboa 52 VÍAS CULTURAIS

3.2. SUBSISTEMA SOCIOECONÓMICO

A Reestruturación Parcelaria inflúe na socioeconomía dunha zona xa que o seu obxectivo é mellorar a rendibilidade das explotacións agropecuarias, facendo que teñan unha estrutura máis eficiente nas producións.

Xa durante a fase de execución dos traballos previos e das obras relacionadas co proceso concentrador, supón unha importante inversión directa por parte da administración, favorecendo á economía da zona.

Unha vez rematado o proceso da Reestruturación Parcelaria, os propietarios beneficianse das vantaxes que supón dispoñer dunhas fincas de maior tamaño, con formas máis regulares e dotadas dun acceso axeitado que permite e facilita a mecanización das actividades, así como o transporte dos produtos obtidos aos centros de distribución. Isto implica unha redución dos custos de produción, co conseguinte aumento da renda dispoñible para os agricultores.

Outro efecto da agrupación das terras é que se poden explotar dunha forma máis racional, xa que se incrementa a superficie por finca e permítese o acceso de maquinaria que habitualmente coas infraestruturas previas non era posible, permitindo o aproveitamento de zonas que antes non eran explotables por non existir un acceso axeitado.

Para a análise das características socioeconómicas do ámbito de estudo (Concello de Vilalba), centrouse nos seguintes aspectos.

3.2.1. POBOACIÓN E EMPREGO

O estudo da poboación ten un interese decisivo en calquera traballo de planeamento físico. O coñecemento de cuestións tales como a dimensión do saldo de poboación e a súa evolución histórica, o movemento natural ou os movementos migratorios, a estrutura de idades e sexos ou a distribución da poboación sobre o territorio é de primordial interese á hora de establecer a ordenación física do mesmo.

3.2.2. EVOLUCIÓN DA POBOACIÓN

A evolución demográfica de Vilalba a finais do s.XIX, ao longo do s.XX e comezos do s.XXI obtémola a través dos padróns de habitantes e doutras fontes bibliográficas que nos permiten observar dúas etapas claramente diferenciadas.

Vilalba			
Ano	Poboación total	Homes	Mulleres
1877	11.075	-	-
1887	11.990	-	-
1897	13.170	-	-
1900	13.686	-	-

Vilalba			
Ano	Poboación total	Homes	Mulleres
1910	14.894	-	-
1920	16.421	-	-
1930	17.417	-	-
1940	18.699	-	-

Vilalba			
Ano	Poboación total	Homes	Mulleres
1950	20.444	-	-
1960	20.555	-	-
1970	17.464	-	-
1981	16.640	-	-
1986	16.319	7.953	8.366
1987	16.347	7.968	8.379
1988	16.465	8.024	8.441
1989	16.485	8.026	8.459
1990	16.584	8.088	8.496
1991	16.110	7.853	8.257
1992	16.128	7.860	8.268
1993	16.242	7.938	8.304
1994	16.329	7.999	8.330
1995	16.358	8.009	8.349
1996	15.797	7.684	8.113
1998	15.645	7.655	7.990
1999	15.658	7.683	7.975
2000	15.699	7.682	8.017

Vilalba			
Ano	Poboación total	Homes	Mulleres
2001	15.623	7.634	7.989
2002	15.520	7.596	7.924
2003	15.598	7.630	7.968
2004	15.484	7.564	7.920
2005	15.409	7.540	7.869
2006	15.455	7.577	7.878
2007	15.358	7.515	7.843
2008	15.406	7.546	7.860
2009	15.437	7.576	7.861
2010	15.327	7.482	7.845
2011	15.202	7.439	7.763
2012	15.116	7.379	7.737
2013	14.980	7.297	7.683
2014	14.788	7.189	7.599
2015	14.645	7.131	7.514
2016	14.487	7.050	7.437
2017	14.354	6.971	7.383

Táboa 53 EVOLUCIÓN DA POBOACIÓN DENDE 1877 ATA 2017

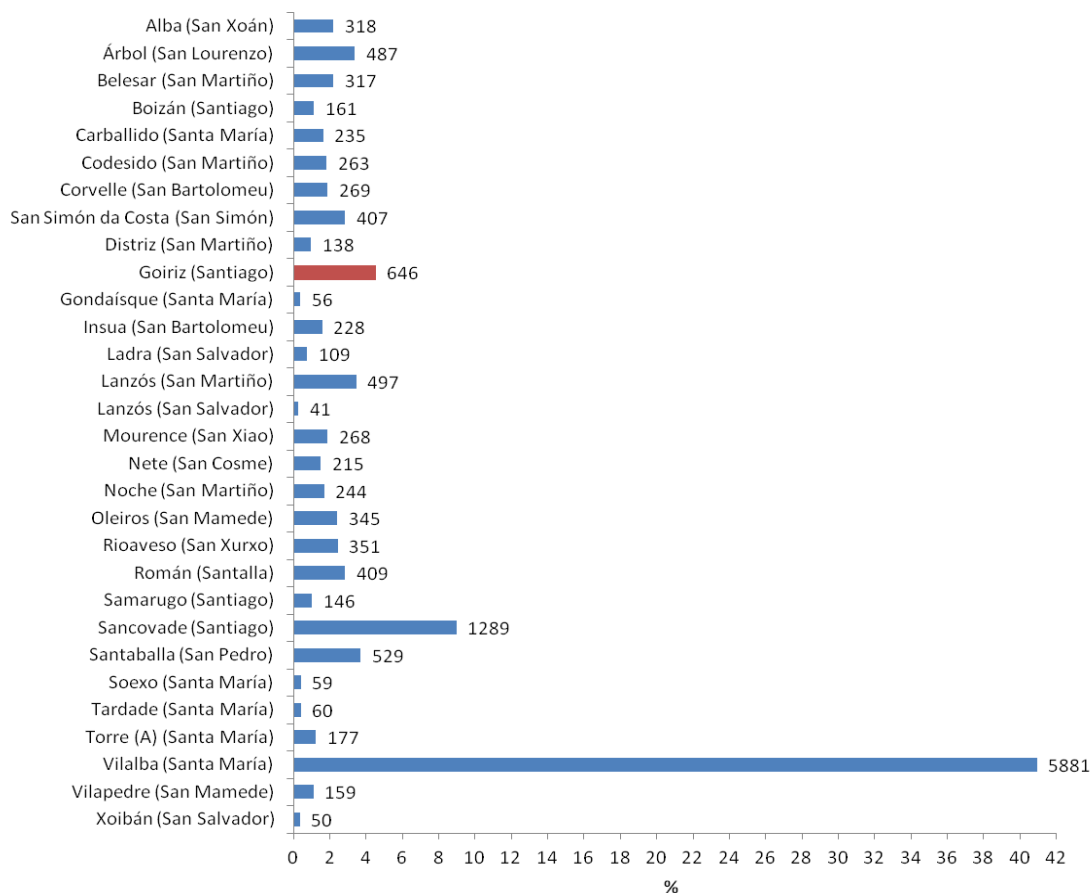
A primeira abarca desde finais do s.XIX ata a década de 1950, durante a cal a poboación do concello experimentou un crecemento constante que se debeu en gran medida ao aumento da actividade no sector servizos da capital do municipio e co que chegou a acadar as maiores cifras de habitantes ao longo desta serie de datos.

Posteriormente na seguinte década, nos anos 60, experimentou unha brusca perda de habitantes, que se debeu principalmente á emigración cara áreas españolas máis industrializadas e países europeos máis avanzados.

Existiron dous intervalos moi similares, entre 1988-1991 e 1993-1996 nos que no primeiro ano se experimentou unha leve recuperación da poboación para descender de xeito máis relevante aos tres anos posteriores.

A partir de aquí e ata esta última década os valores fóronse mantendo con poucas variacións grazas á inmigración provinte dos municipios rurais máis próximos debido á condición de Vilalba como cabeceira comarcal. Desde o 2010 e ata a actualidade obsérvase unha perda constante da poboación en consonancia co despoboamento rural galego e en xeral tamén no resto de España.

Os habitantes e a porcentaxe das parroquias con respecto ao total do concello para o ano 2017 foi o seguinte:



13 DISTRIBUCIÓN DA POBOACIÓN POR PARROQUIAS

No caso da parroquia de Goiriz, a variación de poboación total e por sexos foi a seguinte:

Ano	Goiriz				
	Poboación total	Homes	% Homes	Mulleres	% Mulleres
1999	825	405	49,1%	420	50,9%
2000	819	400	48,8%	419	51,2%
2001	823	406	49,3%	417	50,7%
2002	819	408	49,8%	411	50,2%
2003	819	404	49,3%	415	50,7%
2004	813	400	49,2%	413	50,8%
2005	795	392	49,3%	403	50,7%
2006	786	384	48,9%	402	51,1%
2007	763	374	49,0%	389	51,0%
2008	758	371	48,9%	387	51,1%
2009	737	357	48,4%	380	51,6%
2010	726	354	48,8%	372	51,2%
2011	718	348	48,5%	370	51,5%
2012	713	351	49,2%	362	50,8%

Ano	Goiriz				
	Poboación total	Homes	% Homes	Mulleres	% Mulleres
2013	705	340	48,2%	365	51,8%
2014	679	328	48,3%	351	51,7%
2015	661	326	49,3%	335	50,7%
2016	659	323	49,0%	336	51,0%
2017	646	310	48,0%	336	52,0%

Táboa 54 EVOLUCIÓN DA POBOACIÓN NA PARROQUIA DE GOIRIZ

Podemos observar que a situación de despoboamento como tendencia xeral se mantén na parroquia. A súa poboación por entidades de poboación:

Entidade	Poboación total	Homes	Mulleres
Aciveiro	14	6	8
Barbeitas	11	3	8
Bidueiros	27	13	14
Broz	52	24	28
O Campo do Cristo	57	30	27
A Cancela	37	16	21
O Carballo	9	3	6
O Carral	26	10	16
A Casanova	10	4	6
As Casas Novas	42	23	19
A Casilla	20	9	11
O Castro	24	13	11
Caxigal	8	5	3
Cendán	18	11	7
Currás	4	3	1
Fabás	9	6	3
Fontoira	26	11	15
Fra	5	3	2
Gocendre	7	4	3
Gomariz	10	4	6
Graduín	19	9	10
Lagoela	13	6	7
Lamelas	13	6	7
Liñares	48	25	23
Lodeiro	9	5	4
A Mámoa	2	1	1
Orbazán	9	4	5
O Outeiro	10	5	5
Pígara	2	1	1
Reguengo	5	4	1
Santo Adrao	7	3	4

Entidade	Poboación total	Homes	Mulleres
Santa Comba	6	2	4
As Touzas	17	8	9
Tronco	11	6	5
A Uceira	25	9	16
Ver	25	10	15
Reboiros	9	5	4

Táboa 55 DISTRIBUCIÓN DA POBOACIÓN POR NÚCLEOS

3.2.2.1. DENSIDADE DE POBOACIÓN

Para unha superficie total do municipio de Vilalba de 379,4 km², a densidade de poboación para o ano 2017 é de 37,3 hab/km², superior á media da comarca da Terra Chá (22,4 hab/km²), e tamén á media que se obtén para a provincia de Lugo no seu conxunto (33,8 hab/km²).

Desde o ano 2002, a comparativa das densidades de poboación da parroquia de Goiriz, co concello de Vilalba, coa autonómica, provincial e comarcal, supón os seguintes resultados:

ANO	COMUNIDADE	PROVINCIA	BISBARRA	CONCELLO	PARROQUIA
	Galicia	Lugo	Terra Chá	Vilalba	Goiriz
2002	91,2	36,3	26,2	40,5	24,5
2003	91,5	36,1	25,9	40,2	24,5
2004	91,7	36,0	25,7	40,0	24,3
2005	92,0	35,8	25,4	39,7	23,8
2006	92,3	35,8	25,2	39,8	23,5
2007	92,7	35,7	25,0	39,6	22,8
2008	93,1	35,8	24,9	39,8	22,7
2009	93,6	35,7	24,7	39,9	22,0
2010	93,7	35,6	24,4	39,6	21,7
2011	93,8	35,5	24,1	39,4	21,5
2012	93,7	35,3	23,9	39,1	21,3
2013	93,4	35,0	23,5	38,8	21,1
2014	92,9	34,7	23,3	38,4	20,3
2015	92,5	34,4	23,0	38,0	19,8
2016	91,9	34,1	22,7	37,6	19,7
2017	91,6	33,8	22,4	37,3	19,3

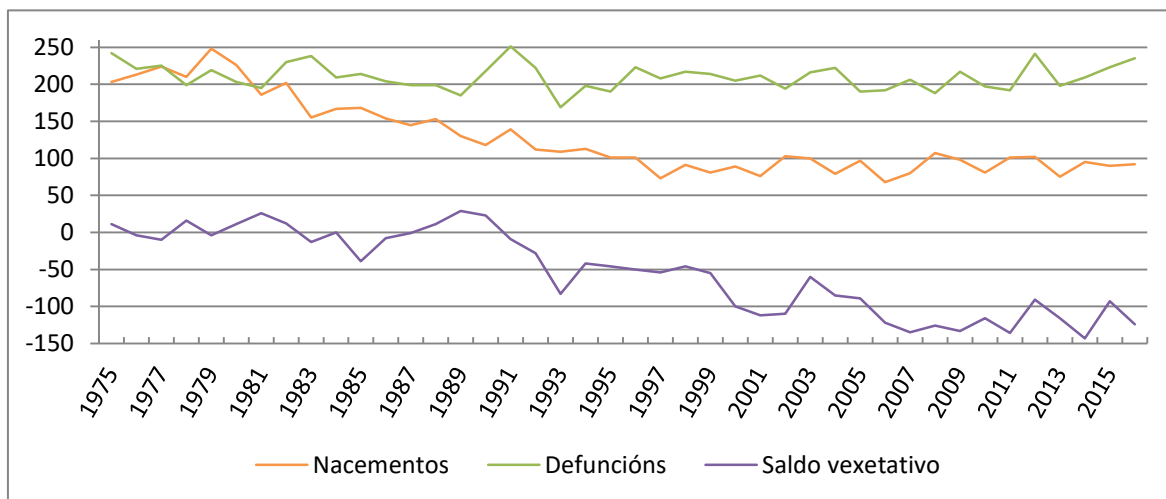
Táboa 56 DENSIDADE DE POBOACIÓN

3.2.2.2. DINÁMICA POBOACIONAL

3.2.2.2.1. MOVEMENTO NATURAL DA POBOACIÓN

Analízase o movemento natural de Vilalba nun período de 42 anos (1975-2016), reflectíndoo no seguinte gráfico de liña, que presenta a tendencia ao longo do tempo. A pendente é descendente no saldo vexetativo (*liña violeta*), que corresponde á diferenza entre nacementos (*liña*

alaranxada) e defuncións (*liña verde*). É positivo en tan só 3 dos 42 anos examinados, é dicir, nacen máis persoas das que morren sobre todo nos primeiros anos da análise. Podemos destacar que a partires da década dos oitenta empézase a reducir considerablemente o saldo ata estabilizarse nos anos finais do século pasado.



14 SALDO VEXETATIVO

Ano	Nacementos	Defuncións	Saldo vexetativo
1975	203	242	11
1976	213	221	-4
1977	224	225	-10
1978	210	199	16
1979	248	219	-4
1980	226	203	11
1981	186	195	26
1982	202	230	12
1983	155	238	-13
1984	167	209	0
1985	168	214	-39
1986	154	204	-8
1987	145	199	-1
1988	153	199	11
1989	130	185	29
1990	118	218	23
1991	139	251	-9
1992	112	222	-28
1993	109	169	-83
1994	113	198	-42
1995	101	190	-46
1996	101	223	-50

Ano	Nacementos	Defuncións	Saldo vexetativo
1997	73	208	-54
1998	91	217	-46
1999	81	214	-55
2000	89	205	-100
2001	76	212	-112
2002	103	194	-110
2003	100	216	-60
2004	79	222	-85
2005	97	190	-89
2006	68	192	-122
2007	80	206	-135
2008	107	188	-126
2009	98	217	-133
2010	81	197	-116
2011	101	192	-136
2012	102	241	-91
2013	75	198	-116
2014	95	209	-143
2015	90	223	-93
2016	92	235	-124
2017	73	211	-135

Táboa 57 SALDO VEXETATIVO DENDE 1975

Con estes datos atopamos que o crecemento vexetativo estivo oscilando en maior ou menor medida entorno a cero dende o ano 1975 ata principios da década dos noventa cando se empezou a notar unha tendencia á baixa que continúa ata os nosos días. Isto é debido a un envellecemento da poboación que provoca á súa vez unha redución da natalidade.

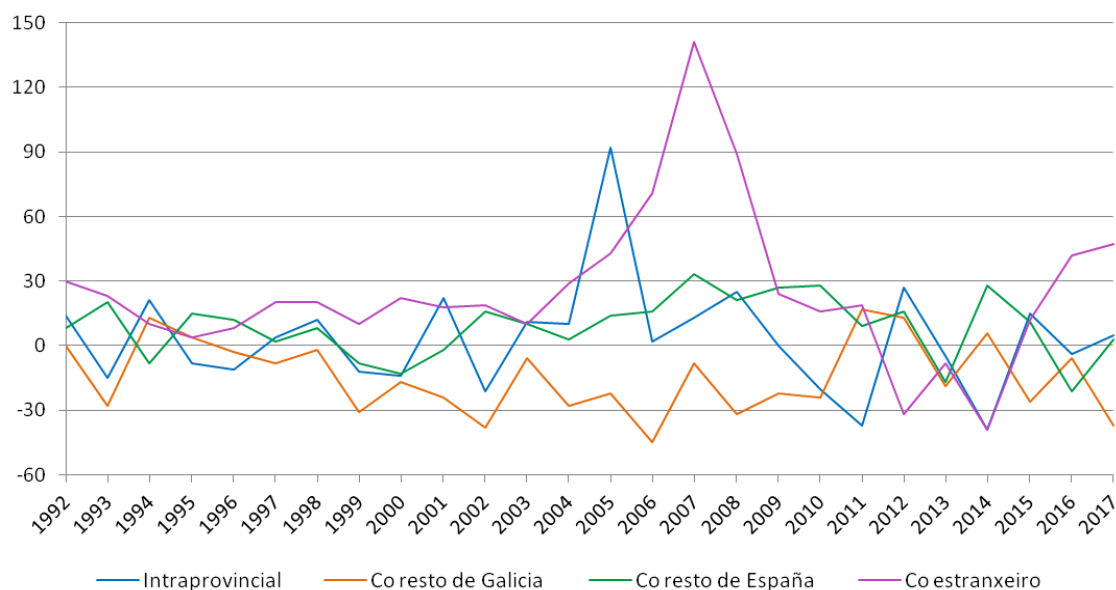
Pola súa parte, na actualidade a taxa de natalidade é de 5,1 e a de mortalidade é de 14,7 falecementos por cada mil habitantes (ano 2017).

3.2.2.2. MOVEMENTOS MIGRATORIOS

O proceso da migración en décadas pasadas vai a condicionar a dinámica da poboación actual. Este fenómeno continúa ata os nosos días aínda que atenuado. O destino da emigración foi variando, pois se inicialmente o destino máis frecuente eran os países latinoamericanos e posteriormente os centroeuropeos, na actualidade son as cidades galegas os principais centros receptores de emigrantes procedentes das zonas rurais de Galicia.



15 SALDOS MIGRATORIOS



16 MOVEMENTOS MIGRATORIOS SEGÚN DESTINO

Ano	Total	Saldo interno	Intraprovincial	Co resto de Galicia	Saldo externo	Co resto de España	Co estranxeiro
1990	9	..	..	..	..	..	..
1991	1	..	..	..	..	..	..
1992	52	14	14	0	38	8	30
1993	0	-43	-15	-28	43	20	23
1994	36	34	21	13	2	-8	10
1995	15	-4	-8	4	19	15	4
1996	6	-14	-11	-3	20	12	8
1997	18	-4	4	-8	22	2	20
1998	38	10	12	-2	28	8	20
1999	-41	-43	-12	-31	2	-8	10
2000	-22	-31	-14	-17	9	-13	22
2001	14	-2	22	-24	16	-2	18
2002	-24	-59	-21	-38	35	16	19
2003	25	5	11	-6	20	10	10
2004	14	-18	10	-28	32	3	29
2005	127	70	92	-22	57	14	43
2006	44	-43	2	-45	87	16	71
2007	179	5	13	-8	174	33	141
2008	103	-7	25	-32	110	21	89
2009	29	-22	0	-22	51	27	24
2010	0	-44	-20	-24	44	28	16
2011	8	-20	-37	17	28	9	19
2012	24	40	27	13	-16	16	-32
2013	-49	-24	-5	-19	-25	-17	-8
2014	-44	-33	-39	6	-11	28	-39

Ano	Total	Saldo interno	Intraprovincial	Co resto de Galicia	Saldo externo	Co resto de España	Co estranxeiro
2015	12	-11	15	-26	23	11	12
2016	11	-10	-4	-6	21	-21	42
2017	18	-32	5	-37	50	3	47

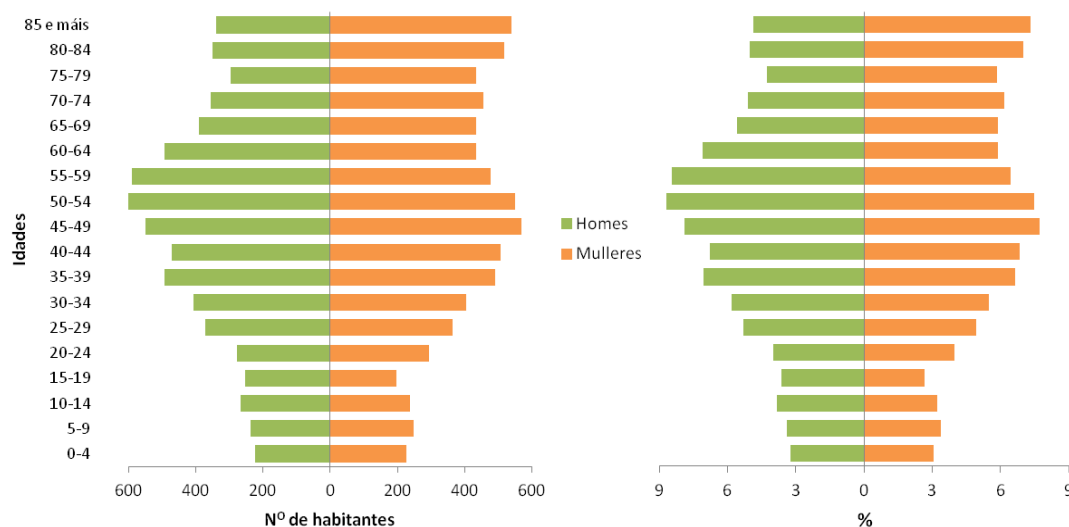
Táboa 58 MOVEMENTOS MIGRATORIOS SEGÚN DESTINO

3.2.2.3. ESTRUCTURA POBOACIONAL. PIRÁMIDE DE IDADE

O termo municipal de Vilalba tiña no ano 2017 unha poboación de 14.354 habitantes, repartidos no tocante a grupo de idades e sexo da seguinte maneira (datos do I.G.E).

	Homes	Mulleres	Total	% Homes	% Mulleres
0-4	224	227	451	3,21	3,07
5-9	237	249	486	3,40	3,37
10-14	267	238	505	3,83	3,22
15-19	252	197	449	3,61	2,67
20-24	278	293	571	3,99	3,97
25-29	371	365	736	5,32	4,94
30-34	406	405	811	5,82	5,49
35-39	493	491	984	7,07	6,65
40-44	472	506	978	6,77	6,85
45-49	550	569	1.119	7,89	7,71
50-54	606	551	1.157	8,69	7,46
55-59	590	477	1067	8,46	6,46
60-64	494	435	929	7,09	5,89
65-69	389	434	823	5,58	5,88
70-74	356	455	811	5,11	6,16
75-79	297	433	730	4,26	5,86
80-84	350	518	868	5,02	7,02
85 e máis	339	540	879	4,86	7,31
TOTAL	6.971	7.383	14.354		

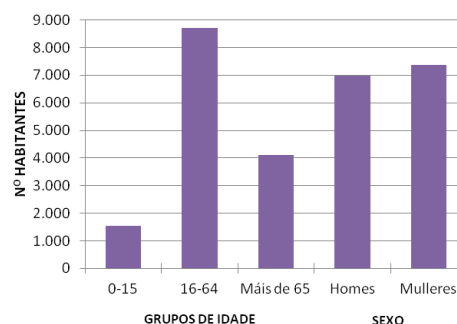
Táboa 59 PIRÁMIDE DE IDADE



Na actualidade, a estrutura demográfica de Vilalba presenta signos de envellecemento, xa que a poboación se distribúe na súa maior parte nos rangos de idade que atopamos na metade da pirámide (25-65 anos) e que o envellecemento se fai evidente ao comparar os rangos de máis de 65 anos cos de menos de 20 anos. O 10,7% dos habitantes ten menos de 16 anos; o 60,7% ten entre 16 e 64 anos, mentres que o 28,6% ten máis de 64 anos.

Agora vemos os datos dos grandes grupos de idade para o concello e a parroquia:

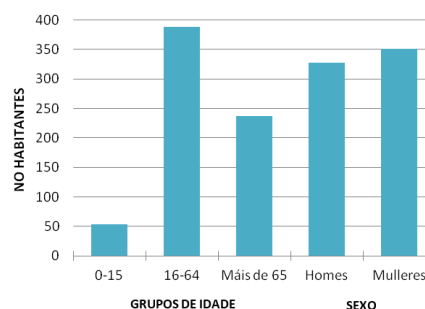
Vilalba				
2017				
Idade	Total	Homes	Mulleres	%
Menos de 16	1.528	782	746	10,7%
16-64	8.715	4.458	4.257	60,7%
Máis de 65	4.111	1.731	2.380	28,6%
TOTAL	14.354	6.971	7.383	



Táboa 60 POBOACIÓN DO CONCELLO SEGÚN IDADE E SEXO

18 POBOACIÓN DO CONCELLO SEGÚN IDADE E SEXO

Goiriz				
2014				
Idade	Total	Homes	Mulleres	%
Menos de 16	54	32	22	8,0%
16-64	388	194	194	57,1%
Máis de 65	237	102	135	34,9%
TOTAL	679	328	351	



Táboa 61 POBOACIÓN DA PARROQUIA SEGÚN IDADE E SEXO

19 POBOACIÓN DA PARROQUIA SEGÚN IDADE E SEXO

3.2.2.4. INDICADORES DEMOGRÁFICOS

Indicadores demográficos	2016
Porcentaxe de poboación segundo ámbito xeográfico (%)	34,5
Idade media no 1 de xaneiro	49,2
Índice de envellecemento (‰)	214,8
Índice de sobreenvellecemento (‰)	20,3
Índice de dependencia global (‰)	62,2
Índice de dependencia xuvenil (‰)	16,2
Índice de dependencia senil (‰)	46,0
Índice de estrutura da poboación en idade activa (‰)	142,5
Índice de recambio da poboación en idade activa (‰)	192,8
Taxa de crecemento composto continuo (‰)	-1,0
Taxa bruta de natalidade (‰)	6,5
Número medio de fillos por muller	1,1
Idade media á maternidade (anos)	31,9
Taxa bruta de mortalidade (‰)	16,5
Taxa bruta de nupcialidade (‰)	2,7
Idade media ao primeiro matrimonio. Homes (anos)	36,9
Idade media ao primeiro matrimonio. Mulleres (anos)	34,1

Táboa 62 INDICADORES DEMOGRÁFICOS

3.2.2.5. POBOACIÓN POR ACTIVIDADES E SECTORES

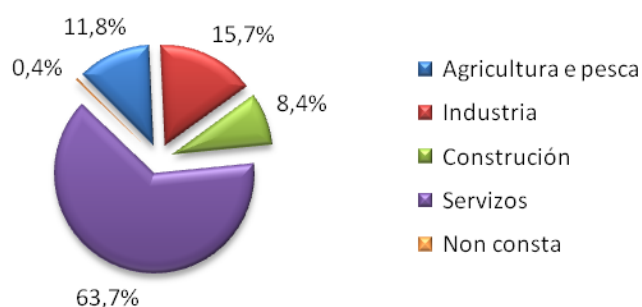
A comarca de Terra Chá caracterízase por un elevado peso do sector primario. En canto ao sector empresarial cabe sinalar que Vilalba conta cun importante tecido asentado ao redor da capital municipal. Destacan empresas lácteas e de produtos cárnicos.

A base económica do concello depende maioritariamente do sector servizos, que ocupa preto do 64% dos traballadores, seguido polo sector secundario que ocupa un 15,7% dos asalariados dentro da rama da industria e un 8,5% na rama da construción, e por último o sector primario, ao cal se adica o 11,8% da poboación traballadora.

	Afiliacións en alta laboral por sectores	%
Agricultura, gandería e pesca	635	11,8
Industria	846	15,7
Construción	455	8,4
Servizos	3.433	63,7
Non consta	20	0,4
TOTAL	5.389	100

Táboa 63 AFILIACIÓN LABORAL POR SECTORES

Poboación ocupada por sector de actividade



20 POBOACIÓN OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDADE

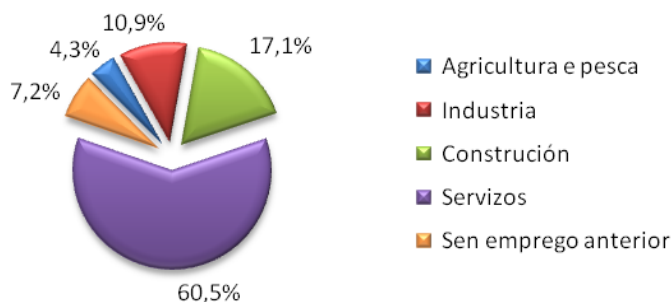
A taxa de paro actual para Vilalba é de 12,4%, sendo ésta moi semellante á galega que se sitúa no 12,2%.

Vilalba rexistra un total de 944 persoas en paro, sendo o sector servizos o que maior porcentaxe de paro presenta, o 60%. É interesante destacar para o presente estudo a baixa taxa de paro no sector da agricultura. (datos de 2017)

	Paro rexistrado	% 2017
Agricultura, gandería e pesca	41	4,3
Industria	103	10,9
Construción	161	17,1
Servizos	571	60,5
Sen emprego anterior	68	7,2
TOTAL	944	100

Táboa 64 PARO REXISTRADO POR SECTORES

Paro rexistrado por sector de actividade



21 PARO REXISTRADO POR SECTOR DE ACTIVIDADE

3.2.3. ESTRUCTURA ECONÓMICA

3.2.3.1. SISTEMA PRODUTIVO E ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Vilalba funciona como centro administrativo e proveedor de servizos (sanitarios, deportivos, culturais, educativos e de lecer) para os municipios que forman parte da bisbarra da Terra Chá. Conta cun importante tecido empresarial asentado, basicamente, ao redor da capital municipal, o cal implica que o sector servizos teña gran importancia.

No ámbito predomina a actividade agrícola acompañada polo coidado de pequena gandería especialmente de orientación á produción de carne. Na actualidade a actividade primaria cedeu o seu paso a outras, aínda que sexa para autoconsumo mantén a estrutura de hortas existente entre as diferentes edificacións vinculadas coas edificacións adxectivas.

	Nº de empresas por actividade principal	%
Agricultura, gandería e pesca	523	31,7
Industria	91	5,5
Construción	173	10,5
Servizos	861	52,3
TOTAL	1.648	100

Táboa 65 NÚMERO DE EMPRESAS POR SECTORES

	Nº de empresas por condición xurídica	%
Persoas físicas	1.214	73,6
Sociedades anónimas	3	0,2
Sociedades de responsabilidade limitada	293	17,8
Sociedades cooperativas	11	0,7
Outras	127	7,7
TOTAL	1.648	100

Táboa 66 NÚMERO DE EMPRESAS POR TIPO DE SOCIEDADE

	Nº de empresas por estrato de asalariados	%
de 0 a 2 asalariados	1.468	89,0
de 3 a 5 asalariados	95	5,8
de 6 a 9 asalariados	46	2,8
de 10 a 19 asalariados	30	1,8
de 20 a 49 asalariados	6	0,4
de 50 a 99 asalariados	1	0,1
de 100 a 249 asalariados	2	0,1
de 250 ou máis asalariados	0	0,0
TOTAL	1.648	100

Táboa 67 NÚMERO DE EMPRESAS POR NÚMERO DE TRABALLADORES

3.2.3.2. ESTRUCTURA DA PROPIEDAD E RÉXIME DE TENENCIA

A zona de estudo ten unha superficie total de 3.144,87 ha que descontando viario e edificacións se quedaría en 2.927,73 ha. Segundo os datos catastrais a superficie das parcelas é de 2.927,73 ha, o número de propietarios da zona de estudo é de 1.605 aos cales lles corresponden 11.867 parcelas. Polo tanto, a superficie media da parcela é de 2.467 metros cadrados, sendo a media aproximada de parcelas por propietario de 7,4 e a superficie media por propietario de 1,82 ha.

Superficie (ha)	2.927,73
Nº Parcelas	11.867
Nº Propietarios	1.605
Superficie media parcela (ha)	0,25
Parcelas/Propietario	7,4
Superficie media propietario (ha)	1,82

Táboa 68 ESTRUCTURA DA PROPIEDAD

Nos últimos anos rematáronse as concentracións parcelarias en tres parroquias: San Lourenzo de Árbol (1.404 ha), San Pedro de Santaballa (3.139 ha) e San Mamede de Vilapedre (3.538 ha). Esta modificación da organización territorial ten como obxecto a mellora da infraestrutura e o tamaño das parcelas co fin de que a agricultura se modernice e mellore a súa competitividade.

Nome da zona	Estado	Superficie (ha)	Data de aprobación do Decreto	Nº de propietarios	Nº de parcelas antigas	Nº de fincas novas	Data de entrega dos títulos
Árbol	Rematada	1.404	20/06/1990	761	6.865	1.464	19/07/2004
Santaballa	Rematada	3.139	06/03/1992	1.086	11.842	2.206	25/05/2009
Vilapedre	Rematada	3.538	04/04/1991	545	6.668	1.055	09/12/2015

Táboa 69 CONCENTRACIÓN PARCELARIAS DO CONCELLO DE VILALBA

3.2.3.3. AGRICULTURA

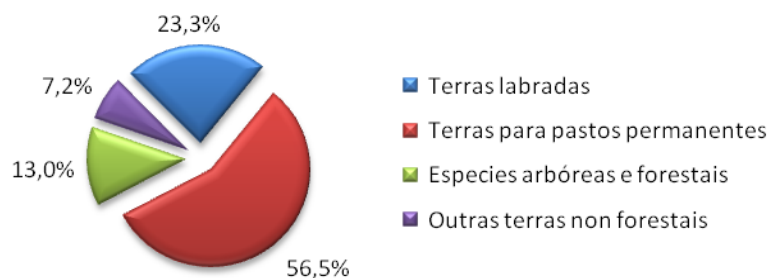
A paisaxe agraria da zona sufriu nos últimos tempos unha fonda transformación nas terras de labor, as cales foron cedendo paso aos pastizais, chegando estes a ocupar máis do 56% da

superficie. En canto ao réxime de posesión das fincas o 65% da superficie das explotacións agrícolas é en propiedade.

Nas seguintes táboas resúmese a actividade agrícola no concello de Vilalba con datos dispoñibles do Instituto Galego de Estatística (Censo do 2009):

Superficie total das explotacións agrícolas segundo aproveitamento		
Aproveitamento	Superficie (ha)	%
Terras labradas	3.196	23,3
Terras para pastos permanentes	7.739	56,5
Especies arbóreas e forestais	1.782	13,0
Outras terras non forestais	990	7,2
TOTAL	13.707	100

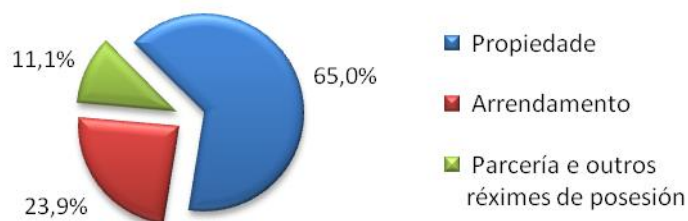
Táboa 70 SUPERFICIE DAS EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO APROVEITAMENTO



22 SUPERFICIE DAS EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO APROVEITAMENTO

Superficie das explotacións agrícolas segundo o réxime de posesión		
Tipo de posesión	Superficie (ha)	%
Propiedade	7.110	65,0
Arrendamento	2.610	23,9
Parcería e outros réximes de posesión	1.215	11,1
TOTAL	10.935	100

Táboa 71 SUPERFICIE DAS EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO O RÉXIME DE POSESIÓN



23 SUPERFICIE DAS EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO O RÉXIME DE POSESIÓN

Explotacións agrícolas segundo superficie total e segundo superficie agraria utilizada			
SEGUNDO SUPERFICIE TOTAL		SEGUNDO A SUPERFICIE AGRARIA UTILIZADA	
Explotacións sen terras		Explotacións sen SAU	
22		14	
Explotacións con terras		Explotacións con SAU	
Superficie (ha)	Nº explotacións	Superficie (ha)	Nº explotacións
≥0,1 a <5	574	≥0 a <5	742
≥5 a <10	345	≥5 a <10	292
≥10 a <20	255	≥10 a <20	192
≥20 a <50	148	≥20 a <50	113
≥50	28	≥50	19
TOTAL	1.372	TOTAL	1.372

Táboa 72 EXPLOTACIÓNS AGRÍCOLAS SEGUNDO SUPERFICIE TOTAL E SAU

3.2.3.4. GANDERÍA

No concello de Vilalba a gandería predominante é a bovina e especialmente cunha vocación centrada no aproveitamento cárnico, predominando éste sobre o de leite.

Aínda que nos últimos anos, mantívose o número de vacas totais, reducíuse significativamente o número de vacas de leite en favor das de carne. Isto é unha tendencia en moitas zonas de Galicia debido ao envellecemento da poboación e ao baixo prezo do leite e a dependencia das explotacións de leite dos prezos dos insumos. Habitualmente, estase a ver que en explotacións nas que os titulares teñen unha elevada idade, tenden a pasarse a produción de carne como etapa intermedia de cara a xubilación. Tamén en novas explotacións, moitas veces o que buscan os titulares é unha mellora na calidade de vida debido a que o traballo nestas explotacións é moito menor. En canto á citada dependencia do prezo do leite e dos insumos na produción láctea, isto provoca un aumento dos riscos asociados á rendibilidade, o que deriva nunha maior estabilidade para o produtor de carne.

A gandería no concello de Vilalba complétase con outras explotacións de gando porcino, ovino, equino, polos de carne, e en menor medida, caprino e coellos.

O censo do gando en xeral aumentou na última década do s.XX e foi diminuíndo co paso dos anos a comezos do século actual ata valores semellantes aos de hai 30 anos.

Gandería en unidades gandeiras (UG) nas explotacións agrarias			
	1989	1999	2009
Bovinos	12.202	15.221	12.484
Ovinos	295	311	193
Caprinos	58	44	53
Porcinos	2.211	2.648	1.627
Equinos	169	455	171
Aves	209	195	110
Coellas nais	81	75	25

Táboa 73 UNIDADES GANDEIRAS POR TIPO DE GANDO

Para o ano 2017 o sector bovino e porcino no concello de Vilalba obtíñanse os seguintes valores:

GANDO BOVINO						
Nº de explotacións		Nº de vacas			Nº outros animais	TOTAL ANIMAIS
Explotacións de vacún	Explotacións con vacas	Vacas de leite	Vacas de carne	Total vacas		
770	719	4.074	6.119	10.193	7.109	17.302

Táboa 74 NÚMERO DE EXPLOTACIÓNS DE GANDO BOVINO

GANDO PORCINO	
Prazas de reprodutoras	Prazas de cebo
129	2.070

Táboa 75 CENSO DE GANDO PORCINO

3.2.3.1. AGRICULTURA E GANDERÍA NA ZONA DE REESTRUTURACIÓN

3.2.3.1.1. ESTRUTURA DAS EXPLOTACIÓNS

3.2.3.1.1.1. Obxetivos

Realizouse unha enquisa ás explotacións na zona de estudo co fin de definir as explotacións existentes, as súas instalacións, producións, man de obra, evolución/sucesión, base territorial, perspectivas de futuro con e sen reestruturación parcelaria, etc.

3.2.3.1.1.2. Metodoloxía

Segundo os datos procedentes da última campaña de saneamento gandeiro, na zona existían un número total de 68 explotacións, con un clarísimo predominio da produción de carne, que supoñen un 96% do total (65 explotacións), se ven unha gran parte de elas teñen moi pouca entidade (25 explotacións teñen menos de 5 reprodutores). Os datos das explotacións existentes na zona pódense ver nas seguintes táboas.



Rep. producción carne								
EXPLOTACIÓN	>24 meses		12-24 meses		<12 meses		Nº de cabezas	UGM
	Vacas	Sement	Femias	Machos	Femias	Machos		
1	60	5	25	11	18	13	132	99
2	36	0	4	0	8	27	75	52,4
3	35	4	13	2	7	0	61	50,8
4	33	1	2	0	15	10	61	45,2
5	27	0	3	0	12	8	50	36,8
6	26	1	2	0	6	13	48	35,8
7	23	0	0	0	2	4	29	25,4
8	22	1	4	0	6	4	37	29,4
9	21	0	0	0	5	6	32	25,4
10	19	1	3	0	7	4	34	26,2
11	19	1	0	0	7	4	31	24,4
12	18	0	2	0	9	2	31	23,6
13	18	1	2	0	5	3	29	23,4
14	17	0	2	0	5	2	26	21
15	17	0	2	0	3	7	29	22,2
16	15	0	1	0	3	3	22	18
17	15	0	0	0	6	3	24	18,6
18	15	0	0	0	3	5	23	18,2
19	14	0	1	0	8	5	28	19,8
20	14	1	0	0	4	5	24	18,6
21	14	0	0	0	3	3	20	16,4
22	13	0	1	1	8	4	27	19
23	13	0	2	0	3	4	22	17
24	12	0	1	0	2	3	18	14,6
25	12	0	1	0	4	3	20	15,4
26	11	0	0	0	1	2	14	12,2
27	10	1	1	0	2	4	18	14
28	9	0	0	1	2	1	13	10,8
29	9	0	0	0	5	3	17	12,2
30	9	0	0	0	1	3	13	10,6
31	8	0	3	0	2	1	14	11
32	8	0	1	0	3	4	16	11,4
33	8	0	0	0	0	2	10	8,8
34	7	0	2	1	1	2	13	10
35	7	0	1	0	3	1	12	9,2
36	7	0	0	0	1	1	9	7,8
37	7	1	2	0	1	4	15	11,2
38	7	0	1	0	3	2	13	9,6
39	7	0	2	0	2	3	14	10,2
40	5	0	0	0	1	2	8	6,2
41	5	0	0	0	1	1	7	5,8
42	5	0	0	0	1	2	8	6,2
43	5	0	0	0	1	0	6	5,4
44	5	0	0	0	1	1	7	5,8
45	5	0	0	0	1	0	6	5,4
46	4	0	1	0	0	2	7	5,4
47	4	0	0	0	1	1	6	4,8
48	4	0	2	0	3	2	11	7,2
49	4	0	1	0	2	1	8	5,8
50	4	0	0	0	2	1	7	5,2
51	4	0	0	0	1	0	5	4,4
52	4	0	0	0	1	0	5	4,4
53	4	0	0	0	3	1	8	5,6
54	3	0	0	0	0	2	5	3,8
55	3	0	0	0	1	0	4	3,4

Rep. produción carne								
EXPLOTACIÓN	>24 meses		12-24 meses		<12 meses		Nº de cabezas	UGM
	Vacas	Sement	Femias	Machos	Femias	Machos		
56	3	0	0	0	0	0	3	3
57	2	0	0	0	0	0	2	2
58	2	0	0	0	1	1	4	2,8
59	2	0	0	0	0	1	3	2,4
60	1	0	0	0	0	1	2	1,4
61	1	0	0	0	0	1	2	1,4
62	1	0	0	0	1	0	2	1,4
63	1	0	0	0	0	1	2	1,4
64	1	0	0	0	0	0	1	1
65	1	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	725	18	88	16	208	199	1.254	968,2

Táboa 76 REP. PRODUCCIÓN DE CARNE

Rep. produción leite								
EXPLOTACIÓN	>24 meses		12-24 meses		<12 meses		Nº de cabezas	UGM
	Vacas	Sement	Femias	Machos	Femias	Machos		
1	158	0	61	0	73	1	293	224,2
2	23	0	4	0	1	0	28	25,8
TOTAL	181	0	65	0	74	1	321	250

Táboa 77 REP. PRODUCCIÓN DE LEITE

Rep. produción mixta							
>24 meses		12-24 meses		<12 meses		Nº de cabezas	UGM
Vacas	Sement	Femias	Machos	Femias	Machos		
37	0	7	0	7	13	64	49,2

Táboa 78 REP. PRODUCCIÓN MIXTA

Enquisáronse as explotacións que tiñan máis de 20 reprodutores (5 de carne, 2 de leite e 1 de produción mixta) segundo os datos procedentes do saneamento gandeiro do ano 2017, o número de explotacións en activo era de 12, das cales 10 tiñan nese momento máis de 20 cabezas de gando. Intentouse polo tanto realizar a enquisa a estas explotacións. Destas 12 conseguíuse contactar con 8 persoas para a realización da enquisa, a maioría titulares, as restantes non se puideron realizar porque non se contactou ó titular nos días de realización da enquisa. Dos Contactados, un non quixo participar.

3.2.3.1.1.3. Resultados

Preséntanse a continuación os resultados obtidos despois da análise dos datos.

Dentro das explotacións de leite enquisáronse as dúas explotacións da zona, os resultados poden verse na Táboa 80. É relevante mencionar que un dos enquisados mencionou que estaba a piques de xubilarse polo que se atopaba no momento de cerrala explotación. Esta explotación dispoñía de 21 vacas de leite e unha base territorial de 19 hectáreas repartidas en aproximadamente 80 parcelas. Preséntase a continuación os datos da única explotación de leite que queda:

Indicador	Explotación
Nº total cabezas da explotación	295
Nº xovencas reposición leite 0-12 meses	75
Nº xovencas reposición leite 12-24 meses	75

Indicador	Explotación
UGM	220
Superficie en propiedade (ha)	90
Superficie en arrendamento (ha)	30
Base territorial propiedade + arrendamento (ha)	120
Parcelas propias (nº)	230
Parcelas arrendadas (nº)	150
Nº parcelas	380
Sup. media parcelas agrícolas (ha)	0,32
Carga gandeira (UGM/ha)	1,83

Táboa 79 RESULTADOS ENQUISA NA EXPLOTACIÓN DE LEITE

Existe unha explotación mixta cuxos datos móstranse a continuación:

Indicador	Promedio
Nº total cabezas da explotación	44
Nº vacas de leite	18
Nº vacas de carne	26
Nº xovencas reposición leite 0-12 meses	2
Nº xovencas reposición leite 12-24 meses	0
Nº xovencas reposición carne 0-12 meses	1
Nº xovencas reposición carne 12-24 meses	1
Xatos de cebo 0-9 meses	19
Xatos de cebo >9 meses	0
UGM	30,4
Superficie en propiedade (ha)	22
Superficie en arrendamento (ha)	2
Base territorial propiedade + arrendamento (ha)	24
Parcelas propias (nº)	96
Parcelas arrendadas (nº)	6
Nº parcelas	102
Sup. media parcelas agrícolas (ha)	0,24
Carga gandeira (UGM/ha)	1,27

Táboa 80 RESULTADOS ENQUISA NA EXPLOTACIÓN MIXTA

No caso das explotacións de carne, os datos promedio das explotacións enquisadas pódense ver na seguinte táboa:

Indicador	Promedio
Nº total cabezas da explotación	60,8
Nº de sementais	1,0
Nº xovencas reposición carne 0-12 meses	8,2
Nº xovencas reposición carne 12-24 meses	7,6
Xatos de cebo 0-9 meses	20,4
Xatos de cebo >9 meses	1,2
UGM	40,2
Superficie en propiedade (ha)	29,2
Superficie en arrendamento (ha)	24,2
Base territorial propiedade + arrendamento (ha)	53,4
Parcelas propias (nº)	89
Parcelas arrendadas (nº)	42,8

Indicador	Promedio
Nº parcelas	131,8
Sup. media parcelas agrícolas (ha)	0,41
Carga gandeira (UGM/ha)	0,75

Táboa 81 RESULTADOS ENQUISA NAS EXPLOTACIÓNS DE CARNE

De tal forma que a explotación de carne media ou tipo da parroquia enquisadas, sería unha explotación de 22 vacas reprodutoras e 1 semental, cunha base territorial de 53 ha das cales 29 ha son en propiedade e 24 ha son arrendadas, a carga gandeira é de 0,75 UGM /ha, o que se pode considerar habitual neste tipo de explotacións.

As producións forraxeiras da explotación de leite son un 13% pradeiras naturais, un 52% pradeira artificial e 35% de millo forraxeiro. En canto ás explotacións de carne, a produción basease nos prados (explotados en réxime de pastoreo) e nas pradeiras (explotadas en réxime de pastoreo e sega nos meses de maior produción). En promedio o 68% do cultivo forraxeiro está adicado a pradeira natural, o 31% a pradeira artificial e menos do 1% a millo forraxeiro. No caso da explotación mixta (carne e leite), o 21% dedícao a pradeira natural, o 18% a pradeira artificial e o 2% a millo forraxeiro.

- Man de obra e caracterización socioeconómica da explotación.

A explotación de leite é unha Sociedade Agraria de Transformación (SAT), formada por catro socios cunha media de idade de menos de 50 anos que traballan íntegramente na explotación e dispoñen de dous traballadores asalariados.

No caso das explotacións de carne, menos demandantes en man de obra soen ter un único traballador, que adoita ser o titular da explotación ao que lle axuda esporádicamente algún familiar. O máis habitual é que o titular non traballa fora da explotación.

Os titulares teñen unha media en torno aos 51 anos. O 20% ten sucesión clara, o 50% non a ten e o 30% restante non o sabe.

- Previsión da evolución da explotación nos próximos 5 anos.

O 43% dos casos pretenden manter a produción e o 57% restante incrementela pero destes últimos todos condicionan esta decisión ao proceso de reestruturación parcelaria.

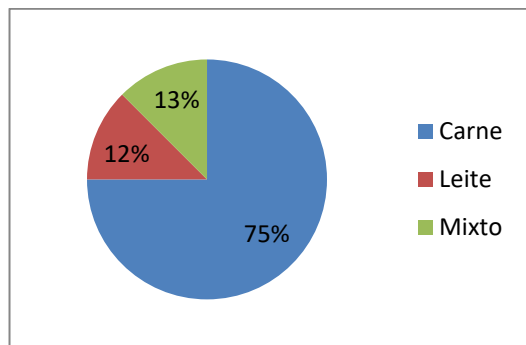
-Concentración parcelaria, base territorial e ordenación de cultivos

Ligado coa previsión de incrementar a produción, os enquisados salientan a importancia do proceso de reestruturación parcelaria, que entenden que poñería mais superficie agrícola á súa disposición, ademais da necesidade de incrementar o tamaño das parcelas.

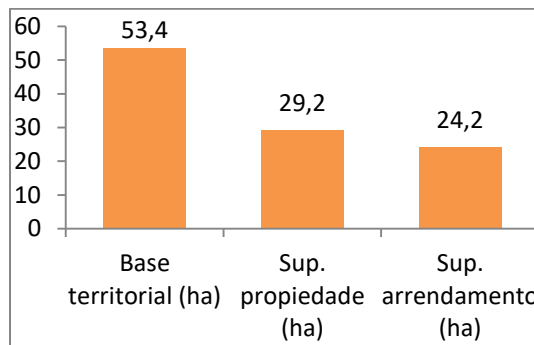
Na meirande parte dos casos prefiren que tralo proceso de reestruturación quedaran fincas o máis grandes posibles aínda que se perdera algo de calidade, e tamén preto das explotacións debido ao peso do pastoreo na zona.

No tocante á ordenación de usos tamén destacan que manterían a proporción actual entre terreos agrícolas e forestais.

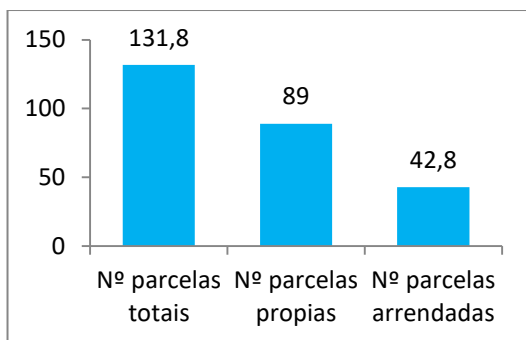
3.2.3.1.2. GRÁFICAS RESUMO



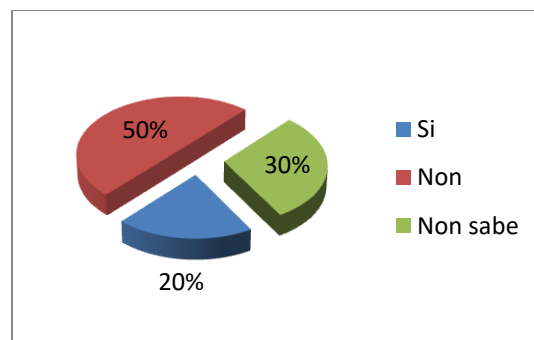
24 TIPO DE EXPLOTACIÓN GANDEIRA



25 BASE TERRITORIAL SEGÚN A PROPIEDAD (ha)



26 Nº DE PARCELAS SEGUNDO A PROPIEDAD



27 SUCESIÓN NA EXPLOTACIÓN

3.2.3.2. SECTOR FORESTAL

Dentro deste sector primario cómpre destacar tamén a riqueza forestal do municipio. En Vilalba a superficie forestal total para o ano 2017 é de 20.163 ha segundo o Anuario de Estatística Agraria, o que representa o 53,15% da superficie total do concello, un valor que se ven mantendo ao longo dos últimos 10 anos. Aínda así tan só o 8,4% da superficie se distribúe entre os 14 M.V.M.C., aproximadamente unhas 3.180 ha.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sup. forestal total	20.106	20.264	20.334	20.454	20.097	20.132	20.171	20.140	20.120	20.163
Forestal arborizado	12.968	13.199	13.395	13.240	-	-	-	-	-	-
Pasteiro, pasteiro arbustivo e mato	7.139	7.065	6.939	7.214	-	-	-	-	-	-
Sup. cultivo e prado	15.069	14.862	14.850	14.746	14.867	14.667	14.675	14.720	14.743	14.705
Outras superficies	2.727	2.776	2.718	2.702	2.937	3.102	3.090	3.077	3.073	3.069

Táboa 82 EVOLUCIÓN DA SUPERFICIE FORESTAL

A produción da madeira de coníferas é superior á de frondosas; dentro as coníferas destaca o *Pinus radiata* e tamén o *Pinus pinaster* ou piñeiro do país.

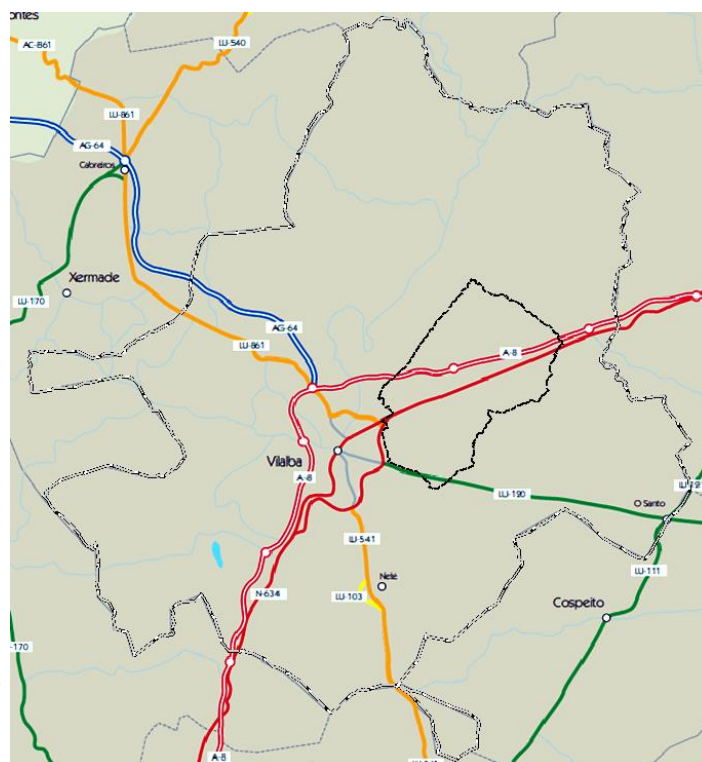
Segundo as estadísticas de Medio Rural, existen 11 industrias forestais no concello de Vilalba, dous aserradeiros, oito empresas extractivas e de transporte e unha adicada á fabricación de embalaxes de madeira. Na parroquia de Goiriz so se ubica unha aínda que previsiblemente todas son susceptibles de operar na zona.

3.2.4. SISTEMA DE INFRAESTRUTURAS E DE SERVIZOS URBANÍSTICOS

3.2.4.1. INFRAESTRUTURA VIARIA

Vilalba está estratexicamente situada con respecto ás vías de alta capacidade de longo percorrido e asume o papel de nó de intercambio e repartición de fluxos entre a franxa atlántica de Galicia e o norte e centro de España.

Vilalba é atravesado pola A-8, autovía do Cantábrico, e pola N-634, como principais vías estatais. En canto á rede autonómica tamén está a vía de alta capacidade AG-64 e como estradas convencionais a LU-861, LU-541, LU-120, LU-103, LU-118, LU-119 e LU-126. Así mesmo, conta cun bo número de estradas provinciais e pistas municipais que permiten que a comunicación dentro de Vilalba sexa fácil e rápida.



28 MAPA DAS PRINCIPAIS INFRAESTRUTURAS VIARIAS DO CONCELLO

Por medio das enquisas de Infraestruturas e Equipamentos Locais do Ministerio Facenda e Administracións Públicas realizadas no 2015, clasifícanse as diferentes vías por titularidade e ancho:

	Estado	C. Autónoma	Deputación	Municipio
Menos de 4 m	0	0	64,7	522,5
De 4 a 6 m	0	2,3	42,8	31,9
De 6 a 8 m	7,7	3,3	0	0
Máis de 8 m	50,3	39,8	0	0
TOTAL	58,0	45,4	107,5	554,4

Táboa 83 LONXITUDE DAS ESTRADAS DO CONCELLO POR ANCHO E TITULARIDADE

En xeral pódese considerar que a rede viaria da zona de estudo é boa en canto ao trazado e ao seu nivel de conservación, aínda que coa realización da reestruturación parcelaria se construírán novos trazados que servirán de apoio aos actuais, para así poder dar servizo a todos os terreos de substitución.

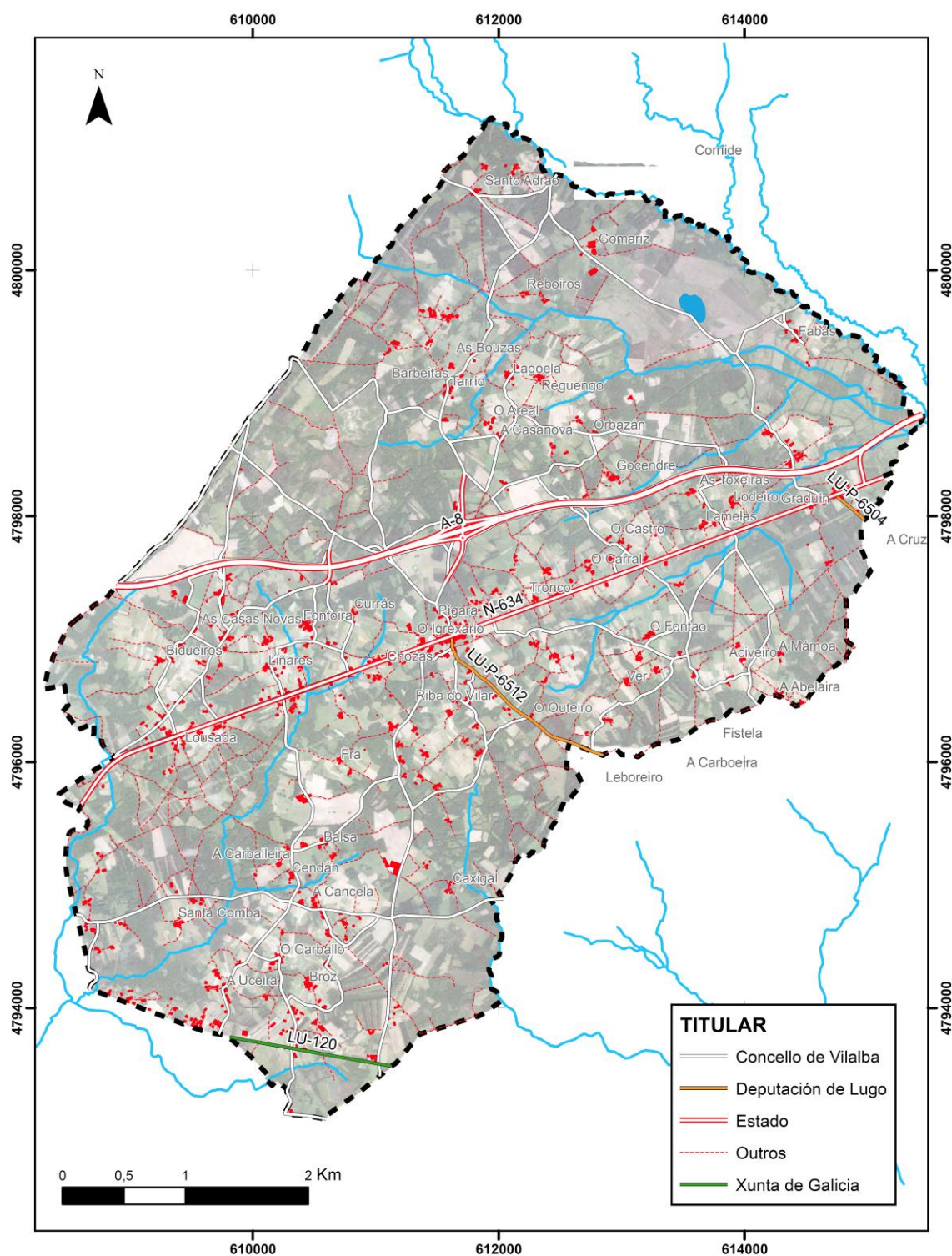
Pódense considerar a nivel de análise inicial dous tipos de vías, por un lado as que denominamos camiños ou pistas que serviron de conexión entre as diversas aldeas ou lugares tradicionais dentro da parroquia e coas inmediatamente veciñas, e en segundo lugar as vías que establecen unión entre núcleos de maior entidade dentro do municipio e a comarca. Segundo esta diferenciación aparecen dentro do primeiro grupo tódalas vías que discorren polo ámbito do núcleo, de titularidade municipal, e aparecen no segundo grupo a A-8 autovía do Cantábrico, a estrada N-634, de titularidade estatal, que conecta San Sebastián con Santiago de Compostela e a estrada autonómica LU-120.

Cabe destacar a importancia da A-8 e a N-634 a nivel deste estudio pola elevada fragmentación que supoñen, si ben, melloran a comunicación das persoas e mercadorías, tamén limitan o paso de animais e vehículos de uso agrícola. Este feito condiciona en gran medida o trazado de camiños de acceso ás novas fincas agrícolas.

Ademáis das citadas, tamén hai que destacar dúas estradas máis de titularidade da Deputación de Lugo (LU-P-6512 e LU-P-6504) ambas en bastante bo estado.

	Estado	C. Autónoma	Deputación	Municipio e privados	Total
Menos de 4 m	0,0	0,0	0,0	169,0	169,0
De 4 a 6 m	0,8	0,0	1,9	26,8	29,5
De 6 a 8 m	2,0	0,0	0,0	0,6	2,6
Máis de 8 m	22,1	1,3	0,0	0,0	23,4
TOTAL	24,9	1,3	1,9	196,3	224,5

Táboa 84 LONXITUDE DAS ESTRADAS DA ZRP POR ANCHO E TITULARIDADE



29 MAPA DE INFRAESTRUTURAS VIAIS DA PARROQUIA DE GOIRIZ

3.2.4.2. ABASTECIMENTO DE AUGA

Na zona de estudo o abastecemento faise por medios propios, mediante pozos de auga particulares, ou pequenos abastecementos, por gravidade, desde o manancial ata depósitos reguladores en puntos de maior cota que as vivendas.

3.2.4.3. REDE DE SANEAMENTO

No referente á rede de saneamento municipal na zona de estudo resolverse mediante sistemas de saneamento autónomos, mediante fosas sépticas particulares, ou pequenas redes veciñais.

3.2.4.4. XESTIÓN DE RESIDUOS

O ámbito de estudo conta con servizos de recollida de residuos sólidos, recollida selectiva e reciclaxe de vidro, recollida de materiais sensíbles, como plásticos agrícolas, e recollida de voluminosos. O concello tamén conta cun punto limpo, polo cal considérase suficientemente cuberto o servizo de recollida e tratamento de residuos sólidos.

3.2.4.5. ENERXÍA ELÉCTRICA

Dentro da zona estudada existen liñas aéreas de transporte de enerxía eléctrica de alta tensión, media tensión e liñas de subministración en baixa tensión que acometen ás entidades de poboación, con tendido aéreo ou grampado á fachada. As liñas aéreas de alta tensión parten da subestación eléctrica de Vilalba, que se atopa no polígono industrial no límite oeste da ZRP.

3.2.4.6. OUTROS SERVIZOS

Na zona tamén se atopa o gasoduto Tui-Llanera que discorre case paralelo ao trazado da A-8 e recorre a zona de oeste a leste.

3.2.5. PLANEAMENTO URBANÍSTICO

O municipio de Vilalba conta cunhas Normas Subsidiarias e Complementarias de Planeamento Municipal, aprobadas definitivamente pola Corporación Municipal en Pleno, en sesión celebrada con data 13 de marzo de 1984 e publicadas no Boletín Oficial da Provincia de Lugo o 30 de abril de 1984.

Posteriormente, foron adaptadas á LASGA a través dunha Modificación Puntual con data de 25 de setembro de 1991 e publicadas no Boletín Oficial da Provincia de Lugo o 20 de febreiro de 1992, definíndose a delimitación urbanística dos principais núcleos rurais de poboación en núcleos rurais tradicionais e núcleos rurais de recente formación.

O planeamento do Concello de Vilalba é anterior a Lei 2/2016, de 10 de febreiro do solo de Galicia e non está adaptado á Lei 9/2002, de 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia e as súas posteriores modificacións, polo tanto é de aplicación o réxime transitorio da disposición transitoria primeira, e conservará a súa vixencia ata a súa revisión ou adaptación a ela.

Na actualidade, o Concello de Vilalba está tramitando o Plan Xeral de Ordenación Municipal que derrogará e substituirá ás vixentes Normas Subsidiarias e Complementarias de Planeamento Municipal, o plan xeral redáctase polo tanto segundo as disposicións da LSG. Recentemente aprobouse no pleno o estudo e redacción do prego de condicións administrativas e técnicas para

a contratación por concurso aberto dos traballos de consultoría e asistencia técnica da realización deste plan.

En todo caso cabe indicar que por aplicación do artigo 83.5 da LSG, a revisión do planeamento e as modificacións de calquera dos seus elementos suxeitaranse ás disposicións enunciadas pola LSG para a súa tramitación e aprobación.

3.2.6. PARQUE DE VIVENDAS

Destaca a elevada dispersión das edificacións da área de estudio, onde non existe ningún núcleo claramente definido. As distintas construcións aparecen illadas ou acaroadas e se apoian na rede de camiños de titularidade municipal que serviron de conexión dentro do mesmo núcleo e coas aldeas, lugares e vilas veciñas, configurándose, nos cales conflúen as rúas transversais que conforman a malla de camiños de terra e servidumes de paso, a maioría por lindes de parcelas ou no fondo destas.

A seguinte táboa amosa a evolución nos censos de vivendas (2001 e 2011) do municipio, segundo sexan principais, secundarias ou estean baleiras.

CENSO DE VIVENDAS FAMILIARES			
Ano	Tipo	Nº vivendas	Total vivendas
2001	Principais	5.010	7.057
	Secundarias	600	
	Baleiras	1.436	
	Outro tipo	10	
2011	Principais	5.623	8.567
	Secundarias	1.119	
	Baleiras	1.824	
	Outro tipo	1	

Táboa 85 CENSO DE VIVENDAS DO CONCELLO

No municipio maniféstase un incremento do número de vivendas familiares, tanto en primeira como en segunda vivenda, aínda así a porcentaxe aumenta considerablemente nas vivendas secundarias, que case se duplican, en detrimento das principais e as baleiras.

Na zona de reestruturación parcelaria temos, para datos de 2001, o seguinte número de vivendas na parroquias de Goiriz:

	Tipo	Nº vivendas	Total vivendas
Goiriz	Principais	246	275
	Secundarias	15	
	Baleiras	13	
	Outro tipo	1	

Táboa 86 CENSO DE VIVENDAS DA PARROQUIA

4. IDENTIFICACIÓN E VALORACIÓN DAS UNIDADES AMBIENTAIS

A identificación das unidades ambientais de integración ou de síntese ten por obxectivo caracterizar o estado ambiental actual da zona de estudo.

As unidades ambientais integran os elementos principais do medio (vexetación, hábitats, biotopos faunísticos, calidade da paisaxe) e para a súa definición usaranse distintos criterios como son o estado de conservación, evolución ou importancia ecolóxica, diversidade, complexidade, rareza, singularidade, naturalidade, grao de protección, etc.

A valoración das unidades ambientais de integración ten como finalidade a determinación de áreas con distinto grao de compatibilidade ambiental e capacidade do territorio para acoller as distintas actividades que se poidan acometer no medio afectado polo proxecto de reestruturación parcelaria.

Nesta valoración identifícanse tamén as zonas que presentan limitacións, que serán aquelas nas que conflúan claramente os valores ambientais máis altos para os distintos factores ambientais ou unidades ambientais de integración consideradas.

O resultado da valoración das unidades ambientais é a zonificación da área de estudo en función da súa capacidade de acollida e polo tanto da delimitación de zonas compatibles e zonas a excluír do proceso de reestruturación parcelaria.

4.1. METODOLOXÍA DE IDENTIFICACIÓN DAS UNIDADES AMBIENTAIS

Unha vez realizado o inventario e dado que reflicte a situación actual do ámbito e a base para identificar e predicir os posibles impactos, é importante realizar unha valoración ambiental.

Para a valoración ambiental do territorio afectado polo proxecto, defínense previamente as Unidades Ambientais, que se definen como as unidades básicas de sectores do territorio relativamente homoxéneos que se obteñen de forma empírica a partir da observación realizada e que se describen polas súas características relevantes e valóranse dende os puntos de vista ecolóxico, produtivo, paisaxístico e cultural. As Unidades de síntese ou Unidades ambientais son os sectores básicos do territorio, en función dos cales, realízase o diagnóstico ambiental.

Intuitivamente, téndese a delimitar Unidades Ambientais que formen áreas compactas e continuas nas que parece máis sinxelo adoptar decisións que nun esquema constituído por unidades descontinuas ou con formas complicadas e dispersas.

As Unidades non son tipos ou categorías de paraxes definidas en función dunha serie de atributos do territorio.

Os tamaños das Unidades quedan determinados pola realidade do propio territorio, contemplada dende unha perspectiva que integre na maior medida posible os conceptos de homoxeneidade

interna e funcionalidade ecolóxica e socioeconómica (as Unidades establecidas deben constituír instrumentos eficientes para describir os procesos involucrados no proxecto).

Os criterios que se tiveron en conta para a elaboración das Unidades Ambientais son os que se detallan a continuación:

- **Criterios ecolóxicos**

Para definir aquelas unidades onde os aspectos relevantes son aqueles relativos á organización do territorio, tanto referido a aspectos xerais dos ecosistemas como a calidades específicas e significativas destes. O indicador principal para definir este criterio é a vexetación, seguido da fauna existente na zona de estudo.

- **Criterios de produtividade**

A capacidade da zona de estudo para a produción agraria, os indicadores principais deste criterio son a calidade agrolóxica do solo, o seu uso actual, as infraestruturas agrarias existentes e en menor medida, o clima.

- **Criterios culturais/paisaxísticos**

Definidos pola súa importancia dende o punto de vista histórico. O indicador principal deste criterio é a existencia de gran patrimonio histórico, artístico e cultural na zona de estudo e a definición da paisaxe dentro do ámbito de reestruturación.

4.2. SÍNTESE DAS UNIDADES AMBIENTAIS

Aínda tendo en conta a diversidade da zona de estudo, identificaranse o menor número posible de Unidades Ambientais, integrando nunha mesma unidade os espazos que conteñen elementos comúns, e que, sen ser completamente iguais, son homoxéneos dende o punto de vista da xestión, e así poder aplicar as mesmas medidas preventivas e correctoras ou compensatorias para a integración ambiental do proceso de reestruturación parcelaria.

Definíronse un total de once unidades ambientais, que se describen a continuación:

UA1: Zonas húmidas.

Esta unidade está composta na súa totalidade pola Lagoa de Fabás. Esta alberga auga superficial todo o ano, variando a súa superficie en función desta. No seu perímetro alberga estruturas arbóreas compostas principalmente por bidueiros e un estrato inferior con vexetación propia de áreas pantanosas e xunqueiras.

Está rodeada dunha zona caracterizada por un elevado nivel freático, aínda que dentro dun proceso de transformación a pastos a base de canles de drenaxe e desbroces que derivaron na perda de vexetación propia deste hábitat. Dita zona atópase enmarcada no Catálogo de Humidais de Galicia como Brañas de Fabás, código 1120085.

Ademáis constitúe un hábitat de importancia comunitaria definido como Augas oligotróficas (3110).

Esta unidade ocupa una superficie de 3,25 hectáreas.

UA2: Cursos de auga superficiais.

A característica máis diferencial da zona de estudio é a hidromorfía, condicionada polo elevado nivel freático e a escasa ou nula pendente do solo. Estas características **determinan** unha rede de regatos que barren toda a zona de estudio, sen chegar a definirse en moitos casos un verdadeiro curso fluvial xa que en algúns casos desaparecen na capa freática, se difuminan en zonas de gándaras ou veigas dominadas por masas de bidueiros ou se bifurcan varios cursos que se volven a xuntar. Esta rede constitúe así mesmo unha rede de corredores ecolóxicos que cubren case toda a zona de estudio.

UA3: Bidueirais.

Trátase da vexetación arbórea máis característica da zona debido á elevada capa freática que a fan dominante con respecto a outras especies. Estas zonas son moi representativas da sucesión climática da zona xa que se pode atopar en zonas agrícolas abandonadas dominando á matogreira inicial ou como masas xa adultas que se acaban mesturando con outras especies de frondosas, especialmente carballos e castiñeiros. En moitos casos é difícil disgregar aqueles bidueirais misturados con outras especies arbóreas das masas mixtas de frondosas.

Esta unidade ocupa una superficie de 60 hectáreas.

UA4 e UA5: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas.

Sacando a superficie de uso agrícola e gandeira, constitúe a unidade ambiental máis extendida e fragmentada chegando ao 18% do total da zona de estudio. Trátase dunha mestura de frondosas caducifolias e en algunhas ocasións tamén de piñeiros dispersos procedentes de pequenas plantacións de moi escasa entidade. Nestas masas domina o bidueiro e en aquelas masas máis maduras o carballo e en menor medida o castiñeiro. Estes bosques climáticos albergan comunidades orníticas de gran importancia e diversidade específica, destacando as familias de páridos, pícidos e varias aves rapaces que dependen do bo estado de conservación destes hábitats da zona de estudo. Esta unidade conta con elementos florísticos e faunísticos característicos. Aparecen especies como o acivro (*Ilex aquifolium*), a vacaloura (*Lucanus cervus*) e a ra vermella (*Rana temporaria* subsp. *parvipalmata*).

Sepáranse dúas subunidades en función da súa importancia ecolóxica. O criterio para separalas se basa principalmente na proporción e idade de carballos con respecto aos bidueiros e outras especies xa que este é un bo indicador da madurez da masa.

Esta unidade ocupa una superficie de 526,7 hectáreas, das cales 81,67 considéranse de maior valor ambiental.

UA6: Carballeiras.

Son aquelas zonas que se diferencian das masas mixtas de frondosas por unha maior presenza de carballo (Q. Robur) sendo en xeral masas máis maduras. En xeral aparecen pes dispersos de especies accesorias como *Castanea sativa*, *Ilex aquifolium*, *Crataegus monogyna* ou *Pyrus cordata* entre outras.

Ademáis tamén constitúen un Hábitat de interese comunitario, Carballeiras galaico-portuguesas (9230).

Esta unidade ocupa una superficie de 11,53 hectáreas.

UA7: Zonas agrícola-gandeiras.

É a unidade ambiental máis representativa en canto a superficie, aínda que cun elevado grao de abandono. Ademáis de prados e cultivos, existe unha elevada proporción de terras abandonadas cubertas de matogueira e arborado disperso ou sebes que separan as parcelas e pequenas masas de frondosas sen entidade suficiente como para constituir por si mesma unha unidade independente.

Aínda que dun valor ambiental medio, esta supón a unidade de síntese máis importante en canto aos obxectivos deste estudio, xa que o plan de obras se deseñará coa intención de producir un impacto positivo sobre esta. Isto é debido a que a reorganización da propiedade nestes terreos inflúe directamente na rendibilidade das explotacións que lles dan uso a estas terras, tanto polo aumento da base territorial como pola mellora dos accesos e mellor adaptación a cada tipo de cultivo. Estas explotacións son fundamentalmente ganderías de vacuno destinadas á carne e en menor medida a leite.

Esta unidade ocupa una superficie de 2.096,12 hectáreas.

UA8: Repoboacións forestais.

Están constituídas principalmente por plantacións de piñeiros (*P. pinaster* e *P. radiata*) e eucaliptos (*E. Globulus* e *E. nitens*). Tamén hai algún caso testimonial de Piñeiro de Oregón (*P. menziesii*) e chopo. Inclúese nesta clasificación tamén as parcelas de monte raso xa que previsiblemente, na maioría dos casos se volverá a ocupar por plantacións forestais.

Aínda que a inmensa maioría das plantacións son de pequena entidade, na súa totalidade si supón unha ocupación importante, caracterizada por unha moi elevada fragmentación e dispersión.

Ao ser masas completamente artificiais con fines productivos e un aproveitamento de corta a feito, calquera afección sobre estas masas, a priori, terá un baixo impacto ambiental.

Esta unidade ocupa una superficie de 315,16 hectáreas.

UA9: Patrimonio cultural

Son áreas compostas pola superficie ocupada por elementos catalogados do patrimonio cultural e as súas respectivas áreas de protección. Estas pódense superpoñer a calquer outra unidade ambiental añadiendo a maiores as medidas protectoras específicas destes elementos. Diferéncianse os seguintes grupos de elementos:

- Xacementos arqueolóxicos
- Elementos arquitectónicos
- Patrimonio etnográfico
- Vías culturais

Dos elementos catalogados destaca pola súa influencia no proceso o Camiño de Santiago que atravesa a zona de estudo de leste a oeste. Tamén cabe mencionar o Castro de Goiriz situado ao sur da estrada N-634 e a igrexa de Goiriz e o seu cemiterio. Hai inventariados 82 elementos dos que a maioría son elementos de interese etnográfico como cruceiros, pozos, muíños etc. Hai 51 elementos etnográficos, 21 xacementos arqueolóxicos, 6 edificios arquitectónicos e 5 vías culturais. Todos estes elementos descríbense pormenorizadamente no anexo correspondente, así como as correspondentes áreas de protección.

UA10: Diseminado e outros usos.

Consiste no conxunto de construcións, anexos e ou servicios destas que non albergan importancia dende o punto de vista ecolóxico pero si dende o punto de vista da propiedade privada e o seu uso. O diseminado de vivendas está caracterizado pola súa elevada dispersión por toda a zona que fai que non sexa clara a desagregación en núcleos.

Esta unidade ocupa una superficie de 37,98 hectáreas.

UA11: Infraestruturas.

Esta unidade é a que maior impacto sufrirá a causa do proxecto, aínda que positivo, xa que se completará a rede viaria co plan de obras na fase de execución. Cabe destacar, pola sua importancia socioeconómica a autoestrada A-8 e a estrada nacional N-634 que cruzan a zona de estudio en dirección SO-NL. Estas á súa vez dividen e fragmentan a zona de estudio impedindo o libre desprazamento de animais entre as zonas resultantes (especialmente a autoestrada A-8).

Esta unidade ocupa una superficie de 94,37 hectáreas.

4.3. VALORACIÓN DAS UNIDADES AMBIENTAIS

A valoración dos impactos ambientais derivados da realización do proceso de reestruturación parcelaria na parroquia de Goiriz (Vilalba) realizarase a nivel Unidade Ambiental en función dos seguintes criterios:

- Medio hídrico: Terase en conta o caudal específico, o nivel de conservación das vertentes, a naturalidade das canles e a presenza de alteracións artificiais no fluxo. A calidade das augas e a presenza de especies de fauna acuática e asociada relevantes.
- Elementos edáficos: Estado de conservación do solo, presenza de erosións e a súa fragilidade fronte a posibles alteracións en xeral.
- Vexetación: Valorarase a calidade botánica, o estado evolutivo e a naturalidade das formacións vexetais. Presenza de especies incluídas no Catálogo de Especies Ameazadas, na Directiva Hábitat ou especies raras. Microhábitats vexetais incluídos na Directiva Hábitat, de protección especial ou raros na zona.
- Fauna: Darase máis valor a aquelas Unidades Ambientais nas que aparezan hábitats asociados directamente coas especies de fauna máis sensibles existentes na contorna.
- Elementos paisaxísticos: Valoraranse aquelas zonas onde exista vexetación natural con alto estado evolutivo, cursos de auga, cultivos tradicionais e lindeiros con especies de elevado valor paisaxístico.

4.3.1. ZONAS CON VALORES AMBIENTAIS ELEVADOS

Corresponde a aquelas unidades ambientais nas que, por diversas razóns, conserváronse formacións vexetais de elevado interese ecolóxico e, ó tempo, supoñen o hábitat de especies faunísticas relevantes. Este é o caso das formacións de ribeira fluvial, as masas de frondosas máis maduras e os bens patrimoniais e o seu ámbito de protección.

- Zonas húmidas
- Cursos de auga superficiais
- Carballeiras
- Patrimonio cultural

4.3.2. ZONAS CON VALORES AMBIENTAIS MEDIOS

Pese a ser zonas identificadas como máis alteradas pola man do home neste caso, ditas áreas adquiren importancia ecolóxica como hábitat faunístico, e cun valor paisaxístico elevado.

Inclúense neste apartado, aquelas unidades que se caracterizan por ter menos vexetación natural, pero nas que predominan os prados e os cultivos tradicionais e contan cunha elevada densidade de lindes, algunhas delas con elevado valor ambiental.

No caso dos bidueirais e as masas mixtas de frondosas, inclúense neste apartado pola súa elevada presenza e facilidade de aparición en zonas abandonadas.

Tamén se inclúen as masas forestais, aínda que son masas procedentes de repoboación con especies alóctonas e cun fin produtor, pero que manteñen certo valor ambiental.

- Bidueirais
- Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas
- Zonas agrícola-gandeiras
- Repoboacións forestais

4.3.3. ZONAS CON VALORES AMBIENTAIS BAIXOS

Aínda que na reestruturación parcelaria non existen núcleos de poboación definidos nin zonas excesivamente poboadas ou zonas industrializadas de importancia, débense incluír as zonas máis alteradas pola man do home neste apartado, sendo as unidades ambientais que o reflicten as seguintes:

- Diseminado e outros usos
- Infraestruturas

4.3.4. TÁBOA RESUMO DE SUPERFICIES DE CADA UNIDADE

Código	Unidade ambiental	Superficie unidade (ha)	Porcentaxe (%)	Valor ambiental	Sup. total (ha)
UA1	Zonas húmidas	3,25	0,10	Elevado	14,78
UA2	Cursos de auga superficiais	-	-	Elevado	
UA6	Carballeiras	11,53	0,37	Elevado	
UA9	Patrimonio cultural	-	-	Elevado	
UA3	Bidueirais	60,00	1,91		2997,75
UA4, UA5	Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas	526,66	16,75	Medio	
UA7	Zonas agrícola-gandeiras	2.095,96	66,65	Medio	
UA8	Repoboacións forestais	315,13	10,02	Medio	
UA10	Diseminado e outros usos	37,98	1,21	Baixo	132,34
UA11	Infraestruturas	94,36	3,00	Baixo	
TOTAL					3.144,87

Táboa 87 RESUMO DAS SUPERFICIES DE CADA UNIDADE AMBIENTAL

Ao ser os cursos de auga superficiais (UA2) de pequena entidade non se ten en conta a súa anchura polo que se estudian como elementos lineais e non superficiais. Por este motivo non se lle asigna superficie na táboa anterior. No caso do patrimonio cultural (UA9) non se engade por ser superposta a outras

5. IDENTIFICACIÓN E VALORACIÓN DE IMPACTOS

Tomando como punto de partida os datos achegados polo inventario ambiental e o territorio sobre o que se vai desenvolver a actuación obxecto de avaliación, é posible realizar un listado de factores do medio que poderían verse afectados polo desenvolvemento do proxecto de reestruturación.

Polo tanto, este apartado realizarase mediante a aplicación dunha matriz de impactos, atendendo ás diferentes fases do proceso de reestruturación parcelaria e facendo referencia ás accións e efectos producidos.

A caracterización e valoración dos impactos, para cada unha das fases do proxecto en relación coas unidades ambientais ou de síntese definidas a partir do inventario ambiental, realizarase mediante unha ficha descriptiva seguindo o esquema que se desenvolve a continuación:

- Denominación do impacto.
- Unidades ambientais afectadas.
- Elementos do medio afectados. (p. ex. chan, vexetación, fauna, etc.)
- Valoración conforme á lexislación ambiental aplicable e figuras da normativa ambiental involucradas. A continuación descríbese a metodoloxía utilizada:

Determinación da importancia do impacto (I): A importancia dun impacto é unha medida cualitativa do mesmo, que se obtén a partir do grado de incidencia (Intensidade) da alteración producida, e da unha caracterización do efecto obtida a través dunha serie de atributos, e que virá representado por un número entre 13 e 100, que ven dado polo resultado da seguinte expresión:

$$I_{ij} = NA(3 \cdot IN + 2 \cdot EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)$$

cuxos termos están definidos na seguinte táboa, e son explicados nos apartados seguintes. Nesa mesma táboa anotáronse os valores numéricos que se deben asignar ás variables, segundo a valoración cualitativa correspondente.

Termo	Valoración cualitativa	Valoración cuantitativa
Natureza (NA)	Beneficioso	1
	Prexudicial	-1
Intensidade (I)	Baixa	1
	Media	2
	Alta	4
	Moi alta	8
	Total	12

Termo	Valoración cualitativa	Valoración cuantitativa
Extensión (EX)	Puntual	1
	Parcial	2
	Extenso	4
	Total	8
	Crítica	(+4)
Momento (MO)	Largo prazo (>5 anos)	1
	Medio prazo (1-5 anos)	2
	Inmediato (<1 ano)	4
	Crítico	(+4)
Persistencia (PE)	Fugaz (< 1 ano)	1
	Temporal (1-10 anos)	2
	Permanente (>10 anos)	4
Reversibilidade (RV)	Curto prazo (<1 ano)	1
	Medio prazo (1-10 anos)	2
	Irreversible (>10 anos)	4
Sinexía (SI)	Sen sinexismo	1
	Sinérxico	2
	Moi sinérxico	4
Acumulación (AC)	Simple	1
	Acumulativo	4
Efecto (EF)	Indirecto	1
	Directo	4
Periodicidade (PR)	Descontinuo	1
	Periódico	2
	Continuo	4
Recuperabilidade (MC)	Inmediata	1
	A medio prazo	2
	Parcial	4
	Irrecuperable	8

Táboa 88 METODOLOXÍA PARA A VALORACIÓN CUANTITATIVA POR TIPO DE IMPACTO

- **Natureza (NA):** O signo do impacto fai alusión ao carácter beneficioso (+) ou perxudicial (-) das distintas accións que van actuar sobre os diferentes factores considerados.
- **Intensidade (I):** Este termo refírese ao grado de incidencia da acción sobre o factor, no ámbito específico no que actúa.
- **Extensión (EX):** Refírese á área de influencia teórica do impacto en relación coa contorna do proxecto (% da área respecto á contorna, en que se manifesta o efecto). Cando a valoración do efecto efectúase sobre unha unidade ambiental, e non sobre un factor

ambiental, a extensión refírese á % do área da unidade ambiental na que se manifesta o efecto.

- **Momento (MO):** O prazo de manifestación do impacto alude ao tempo que transcorre entre a aparición da acción e o comezo do efecto sobre o factor do medio considerado.
- **Persistencia (PE):** Refírese ao tempo que supostamente permanecería o efecto desde a súa aparición, e a partir do cal o factor afectado retornaría ás condicións iniciais previas á acción por medios naturais, ou mediante a introdución de medidas correctoras.
- **Reversibilidade (RV):** Refírese á posibilidade de reconstrución do factor afectado polo proxecto, é dicir, a posibilidade de retornar ás condicións iniciais previas á acción por medios naturais, unha vez que aquela deixa de actuar sobre o medio.
- **Sinerxia (SI):** Este atributo contempla o reforzamento de dous ou máis efectos simples. A compoñente total da manifestación dos efectos simples, provocados por accións que actúan simultaneamente, é superior á que cabería esperar da manifestación de efectos cando as accións que as provocan actúan de xeito independente.
- **Acumulación (AC):** Contempla o feito de que unha acción produza efectos acumulativos.
- **Efecto (EF):** Refírese á relación causa-efecto, ou sexa, á forma de manifestación do efecto sobre un factor, como consecuencia dunha acción.
- **Periodicidade (PR):** A periodicidade refírese á regularidade de manifestación do efecto, ben sexa de xeito cíclico ou recorrente (efecto periódico), de forma impredecible no tempo (efecto irregular), ou constante no tempo (efecto continuo).
- **Recuperabilidade (MC):** Refírese á posibilidade de reconstrución, total ou parcial do factor afectado como consecuencia do proxecto, é dicir, a posibilidade de retornar ás condicións iniciais previas á actuación, por medio da intervención humana (introdución de medidas correctoras). Ou a posibilidade de introducir medidas preventivas que impidan total ou parcialmente a manifestación do efecto.

Sobre esta valoración cualitativa dos impactos, cada un deles poderá clasificarse dacordo a súa importancia (I):

IMPORTANCIA (I)	
Compatible:	$0 \leq I \leq 25$
Moderado:	$25 < I \leq 50$
Severo:	$50 < I \leq 75$
Crítico:	$75 < I$

30 METODOLOXÍA PARA A CLASIFICACIÓN DA IMPORTANCIA DOS IMPACTOS

- **Compatible:** a recuperación é inmediata tras o cesamento da actividade, non precisa medidas preventivas ou correctoras.

- **Moderado:** a recuperación non precisa medidas preventivas ou correctoras intensivas, a consecución das condicións ambientais iniciais require certo tempo.
- **Severo:** a recuperación das condicións do medio esixe medidas preventivas ou correctoras. e aínda con estas medidas, a recuperación require un período de tempo dilatado.
- **Crítico:** a súa magnitude supera o limiar tolerable e non é recuperable. Con el prodúcese unha perda permanente da calidade das condicións ambientais, sen posible recuperación, mesmo coa adopción de medidas preventivas ou correctoras.
- **Positivo:** cando a natureza (NA) do impacto con respecto a variación dun factor ambiental é beneficioso (+1).

5.1. FACTORES AMBIENTAIS SENSIBLES DE SER AFECTADOS

A identificación de factores ambientais sensibles de verse afectados polo proceso de reestruturación parcelaria está baseada no inventario ambiental e son os seguintes:

Os factores ambientais relativos o medio físico son o aire, o solo, as augas e os procesos.

- Hidroloxía: Calidade da auga, nivel freático, escorrentía superficial e rede de drenaxe
- Xeomorfoloxía: Desniveis, pendentes, relevo, procesos erosivos e áreas de inundación.
- Edafoloxía: drenaxe, humidade, fertilidade, contaminación dos solos e capacidade agrolóxica.
- Aire: Partículas, ruído, gases e olores
- Paisaxe: Calidade da paisaxe e fragilidade da paisaxe.

Os factores ambientais relativos o medio biótico son a vexetación e fauna terrestre e acuática:

- Vexetación: Diversidade, singularidade, estado de conservación e hábitats naturais.
- Fauna: Pautas de comportamento, mobilidade de especies e ciclos de cría e reprodución.

Os factores ambientais relativos o medio socioeconómico son a poboación, as infraestruturas e o patrimonio:

- Poboación: Dinámica poboacional, emprego, características culturais e sociais, densidade de poboación, renda e actividades económicas.
- Infraestruturas: Infraestrutura viaria e non viaria, equipamentos, estrutura dos núcleos de poboación e planeamento urbanístico.

- Patrimonio cultural: arqueolóxico e etnográfico.

Os factores ambientais relativos aos espazos naturais teñen que ver coas restricións existentes.

Os factores ambientais relativos o uso do solo son o recreativo, o uso agrícola, o forestal e o gandeiro.

Os factores ambientais relativos o medio perceptual son a incidencia visual, calidade, fraxilidade e elementos singulares.

5.2. ACCIÓNS DERIVADAS DO PROXECTO DE REESTRUTURACIÓN

Na **fase de formulación** do proceso de reestruturación parcelaria poden producirse as accións que se describen na táboa seguinte:

Elementos que producen impactos	Accións
Elaboración das bases de reestruturación	Eliminación de arboredo e vexetación natural. Abandono de terras. Novas roturacións. Proliferación de peches de terreos e novas construcións.

Táboa 89 ACCIÓNS DERIVADAS DO PROXECTO NA FASE DE FORMULACIÓN

Na **fase de execución** do proceso de reestruturación parcelaria poden producirse as accións que se describen na táboa seguinte:

Elementos que producen	Accións
Nova estrutura da propiedade	Eliminación e transformación de lindes perimetrais.
Construción da rede de camiños e acondicionamento dos existentes	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais. Mantemento de maquinaria e equipos. Tránsito e operación de maquinaria. Roza e limpeza. Movemento de terras. (Recheos, ensanches e acondicionamento da explanación). Xeración de residuos de terra (Vertedoiros). Extracción de áridos (Canteiras). Interacción sobre elementos etnográficos e arqueolóxicos. Mellora das infraestruturas de drenaxe.

Táboa 90 ACCIÓNS DERIVADAS DO PROXECTO NA FASE DE EXECUCIÓN

Na **fase de explotación** do proceso de reestruturación parcelaria poden producirse as accións que se describen na táboa seguinte:

Elementos que producen impactos	Accións
Acondicionamento das novas fincas de reemprazo	Nivelación dos terreos. Eliminación de vexetación periférica e lindes, e creación de novos cercados.
Explotación das novas fincas de reemprazo	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo. Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...
Uso da nova rede viaria	Incremento da accesibilidade. Mellora das condicións de explotación dos terreos.

Táboa 91 ACCIÓNs DERIVADAS DO PROXECTO NA FASE DE EXPLOTACIÓN

5.2.1. FASE DE FORMULACIÓN

As expectativas dos interesados fronte á clasificación de terras e as masas arbóreas pode producir as seguintes accións no medio: eliminación de arboredo e vexetación natural, abandono de terras, novas roturacións e proliferación de peches de terreos e novas construcións.

Acción: Eliminación de arboredo e vexetación natural.

Unidades ambientais afectadas:

- UA1. Zonas húmidas.
- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA3. Bidueirais.
- UA4. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1.
- UA5. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2.
- UA6. Carballeiras.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Edafoloxía.
- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.
- Patrimonio cultural.

Caracterización do impacto:

Debido a incerteza da redistribución do parcelario e a futura perda da propiedade, e posible que os actuais propietarios corten as árbores de alto valor madeireiro (castiñeiros, carballos,...) con fins lucrativos a curto prazo. Ocorre o mesmo coas especies de repoboación forestal (piñeiros e eucaliptos), podendo adiantar as quendas de corta coa mesma finalidade.

A eliminación destas árbores provoca modificacións paisaxísticas notables, provocando un impacto visual negativo e unha diminución da calidade da paisaxe, ademais de problemas de estabilidade edáfica, aumentando a probabilidade de erosión.

Diminución da biodiversidade de flora, así como da fauna, que se ve afectada por esta perda da vexetación, perdendo zonas de nidificación, de alimentación e de cría de animais salvaxes. O efecto sobre a vexetación acuática e de ribeira será escaso dado o pouco interese madeireiro que adoita ter este tipo de arboredo, realizándose na maioría dos casos un aproveitamento tradicional que non supón impacto apreciable.

No caso dos bidueirais o impacto non afecta á biodiversidade e se reduce case exclusivamente á perda de superficie da masa, xa que adoitan a ser unidades practicamente monoespecíficas e se presupoñen comunidades vexetais dominantes nas primeiras etapas da sucesión climática.

Por outra banda, en canto aos uceirais, si supón un impacto relevante xa que a eliminación de vexetación conleva a perda do único estrato de matogueira e consecuentemente do hábitat en si mesmo.

Os elementos patrimoniais non deberan verse afectados, pero a falta de información da situación destes elementos pode producir que se vexan alterados ao eliminar a vexetación situada nas proximidades destes. Tampouco se ten detectado ningunha árbore monumental ou catalogada que puidera sufrir danos por este tipo de accións.

Acción: Abandono de terras.

Unidades ambientais afectadas:

- UA1. Zonas húmidas.
- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA3. Bidueirais.
- UA4. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1.
- UA5. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2.
- UA6. Carballeiras.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.

- Edafoloxía.
- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

O abandono das terras é probable nos períodos previos á execución das obras de calquera proceso de reestruturación parcelaria. Os efectos que se producen sobre os elementos do medio son case inapreciables e nalgún caso positivos.

A fauna recibe un impacto positivo a medio prazo debido a que aumenta a cantidade de vexetación espontánea, e xunto con ela aumentan as zonas de alimentación e refuxio.

A calidade da auga vese beneficiada dado que o abandono das terras leva a diminución do emprego de fitosanitarios e enmendas, e reduce o risco de arrastres de materiais, etc.

O impacto sobre a capacidade agrolóxica do solo será negativo, xa que os solos agrícolas serán ocupados por monte baixo ca consecuente perda de estrutura. Outro efecto negativo é que o aumento da biomasa producido polo abandono das terras provoca un aumento da probabilidade de incendio.

Excepto o citado impacto na capacidade agrolóxica, en xeral os factores do medio se verían beneficiados debido á expansión da vexetación natural. No caso da paisaxe significa unha modificación substancial, xa que se vería modificado o actual mosaico de prados intercalados no territorio polo avance de matogueiras, árbores dispersas e plantacións forestais.

Acción: Novas roturacións.

Unidades ambientais afectadas:

- UA1. Zonas húmidas.
- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA3. Bidueirais.
- UA4. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1.
- UA5. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2.
- UA6. Carballeiras.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.
- UA9. Patrimonio cultural.

Factores do medio afectados:

- Edafoloxía.
- Vexetación.
- Fauna.

- Patrimonio cultural.

Caracterización do impacto:

O descoñecemento do proceso de reestruturación por parte dos propietarios pode dar lugar a un sentimento de inseguridade sobre as parcelas non cultivadas, polo tanto, para asegurar a súa propiedade e, incluso, para conseguir un último rendemento ou revalorización das parcelas, algúns propietarios poden proceder á súa roturación.

Estas roturacións afectan ó proceso evolutivo da vexetación.

A fauna pode verse afectada pola perda da vexetación nas zonas de nidificación, alimentación e cría de animais salvaxes.

O patrimonio cultural podería verse afectado por descoñecemento da ubicación de restos arqueolóxicos e a súa área de protección. Isto provoca o risco de danar directamente algún xacemento.

Aínda que esta acción tamén pode traer efectos positivos como o aumento da fertilidade dos terreos, aumento da SAU das explotacións, desaparición de repoboacións forestais dispersas en zonas agrícolas, etc.

Acción: Proliferación de peches de terreos e novas construcións.

Unidades ambientais afectadas:

- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA10. Diseminado e outros usos.

Factores do medio afectados:

- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

A aparición de novos peches e construcións poden producirse debido ó interese dos propietarios de preservar aquelas propiedades consideradas de maior valor.

Considerase que a proliferación de peches e construcións provoca un efecto negativo permanente sobre a vexetación e a calidade paisaxística da zona, aínda que este último será baixo se as construcións gardan a tipoloxía construtiva propia da zona, estando normalmente integradas no seu ámbito.

Para o deseño das novas fincas e para a mellora da rede de camiños, estas construcións supoñen unha limitación importante condicionando as solucións que tecnicamente poden considerarse mellores.

5.2.2. FASE DE EXECUCIÓN

A mellora e acondicionamento de camiños existentes, e a apertura de novos camiños suporá a aparición dunha serie de efectos provocados pola preparación das obras: a ocupación do solo con instalacións provisionais e depósitos de materiais, eliminación de vexetación e movementos de terras, incremento do risco de erosión e arrastre de materiais ata os leitos, consumo de recursos naturais e produción de residuos, posibles danos en elementos etnográficos e patrimoniais, modificación de canles e liñas de drenaxe, perturbacións á fauna e tamén terá unha incidencia social.

Acción: Eliminación e transformación de lindes perimetrais.

Unidades ambientais afectadas:

- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.

Factores do medio afectados:

- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

Este impacto provoca un efecto negativo sobre da fauna de tal maneira que ó eliminar os lindes vexetais entre fincas destrúense zonas de paso que son usadas pola fauna como corredores ecolóxicos.

En canto ao patrimonio cultural, os lindes vexetais forman parte deste xa que se trata dunha práctica tradicional, aínda que en moitos casos incompatible cos usos agrícolas actuais ou cos obxetivos do proceso de reestruturación parcelaria.

Acción: Interacción sobre o patrimonio.

Unidades ambientais afectadas:

- UA9. Patrimonio cultural.

Factores do medio afectados:

- Paisaxe.
- Patrimonio cultural.

Caracterización do impacto:

As obras vinculadas a reestruturación parcelaria poden ser causantes de danos ós elementos etnográficos e arqueolóxicos, polo que o deseño das obras de acondicionamento das infraestruturas non debe alterar os elementos patrimoniais destacados. Os maiores impactos sobre estes factores pódense dar no caso de apertura de novos trazados de pistas, xa que é a situación na que se da un maior movemento de terras e un maior uso de maquinaria pesada.

Acción: Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais.

Unidades ambientais afectadas:

- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA10. Diseminado e outros usos.
- UA11. Infraestruturas.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Xeomorfoloxía.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

As obras propostas para os camiños existentes precisan dunhas instalacións que se empregarán como parque de maquinaria, almacén de produtos, etc., o que supón unha ocupación do solo.

Como consecuencia da colocación destas instalacións pódense producir danos na vexetación, compactación do solo e un incremento da erosionabilidade. Tamén a súa ubicación provoca un aumento do tránsito de maquinaria na zona que podería perturbar a fauna.

O impacto ambiental é menor cando estas infraestruturas se localizan nunha zona de mínimo valor ambiental e afastada das zonas de maior valor ecolóxico, nas proximidades dos núcleos rurais e afastados dos cursos de auga.

Acción: Mantemento de maquinaria.

Unidades ambientais afectadas:

- UA1. Zonas húmidas.
- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA3. Bidueirais.
- UA4. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1.
- UA5. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2.
- UA6. Carballeiras.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.
- UA10. Diseminado e outros usos.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Aire.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

Prodúcese unha alteración na fauna porque aumentará o nivel de ruído e afectará principalmente ás aves no período de nidificación. As unidades ambientais máis afectadas poden ser as masas mixtas de fondosas caducifolias e as carballeiras xa que son as que albergan unha maior presenza de nidificacións de aves .

O ruído tamén pode afectar aos habitantes dos núcleos cercanos.

Tamén se pode producir un efecto negativo sobre o solo e as augas subterráneas, producido por posibles verteduras de aceites ou graxas da maquinaria.

Acción: Tránsito e operación de maquinaria.

Unidades ambientais afectadas:

- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA3. Bidueirais.
- UA4. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1.
- UA5. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2.
- UA6. Carballeiras.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.
- UA9. Patrimonio cultural.
- UA10. Diseminado e outros usos.
- UA11. Infraestruturas.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Xeomorfoloxía.
- Edafoloxía.
- Aire.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

Debido ao tránsito da maquinaria poden producirse efectos negativos sobre o solo e as augas. A compactación do solo produce cambios nas súas propiedades hidrolóxicas, o que afectará a súa capacidade de retención, polo que favorecerá a escorrenta superficial. Tamén se pode favorecer á circulación da auga co conseguinte arrastre de materiais en zonas con pendente, debido á formación de rodeiras propiciadas polo tránsito.

A utilización de maquinaria pesada nos labores de construción e acondicionamento da rede viaria, xera emisións de po e de gases producidos na combustión de carburantes á atmosfera. Isto supón un efecto negativo sobre o medio, así como para a actividade agraria e a poboación.

Como consecuencia desta acción virá asociada á xeración de ruído, o que produce unha alteración na fauna principalmente nos períodos de aparellamento e cría, e no caso das aves no período de nidificación. O aumento do ruído tamén terá un efecto negativo sobre as personas, producindo molestias nas poboacións máis próximas.

Por último, podemos sinalar o posible deterioro das infraestruturas existentes debido ao tránsito da maquinaria pesada o que pode afectar á poboación local e ao titular da propia infraestrutura.

Acción: Roza e limpeza.

Unidades ambientais afectadas:

- UA1. Zonas húmidas.
- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA3. Bidueirais.
- UA4. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1.
- UA5. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2.
- UA6. Carballeiras.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Edafoloxía.
- Aire.
- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

Nesta acción existe unha afección sobre a vexetación natural, principalmente arbustiva e herbácea, a cal protexe o solo, polo que se produce un incremento do risco de erosión, aumento da probabilidade de fenómenos de escorregadura, e unha redución da infiltración con posible perda de solo. As augas veríanse afectadas polo aporte de sedimentos, perdas de infiltración e asolagamentos. En todo caso a probabilidade de que estes fenómenos sucedan ven moi reducida pola nula pendente da zona de estudio.

A alteración de hábitats e corredores ecolóxicos, así como o deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría, producirían unha alteración negativa sobre a fauna.

Esta acción tamén repercutiría negativamente sobre a paisaxe, debido a que a eliminación do arboredo produce unha perda de diversidade, ca conseguinte perda de calidade paisaxística.

Por último deberemos considerar a maiores os impactos xa descritos con anterioridade do tránsito e operación de maquinaria.

Acción: Movemento de terras. (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)

Unidades ambientais afectadas:

- UA1. Zonas húmidas.
- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA3. Bidueirais.
- UA4. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1.
- UA5. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2.
- UA6. Carballeiras.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.
- UA10. Diseminado e outros usos.
- UA11. Infraestruturas.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Xeomorfoloxía.
- Edafoloxía.
- Aire.
- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

Os impactos máis salientables de todo o proceso de reestruturación parcelaria na fase de execución son os producidos pola construción ou mellora da rede viaria.

A esta acción debemos sumarlle os impactos descritos na acción de Tránsito e operación de maquinaria.

Produce un incremento do risco de erosión, aumento de probabilidade de fenómenos de escorregadura, e unha redución da infiltración con posible perda de solo. O arrastre dos materiais ata os leitos implica a perda de calidade das augas por sólidos en suspensión.

Prodúcese unha alteración na fauna: perda de efectivos, afección ós lugares de refuxio e de alimentación, ademais dunha fragmentación dos ecosistemas naturais.

Esta acción tamén repercutiría sobre a paisaxe, modificándoa e engadindo novos elementos lineais.

Acción: Xeración de residuos de terra (Vertedoiros).

Unidades ambientais afectadas:

Toda a zona de reestruturación parcelaria.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Xeomorfoloxía.
- Edafoloxía.
- Aire.
- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

A xeración de residuos inertes compostos por escombros e terras sobrantes procedentes das escavacións necesarias para preparar as explanacións para a rede viaria, pode traer asociado procesos erosivos resultantes do arrastre de materiais da escorrenta superficial ata os cursos fluviais, coa conseguinte perda de calidade das augas.

Nas zonas de depósito de materiais afecta directamente á vexetación sobre a que se asente, así como a modificación total da estrutura do solo.

Tamén supón unha clara diminución da calidade paisaxística debido á ocupación dun elemento inerte e artificial en contraste coa paisaxe propia da zona.

En canto á fauna, verase afectada toda aquela asociada á capa superficial do chan, así como aves que nidifican neste. Tamén todos aqueles animais que habiten nun hábitat acuático afectado pola deposición de materiais, debido á turbidez, variación na concentración de osíxeno, etc.

Acción: Extracción de áridos (Canteiras).

Unidades ambientais afectadas:

Toda a zona de reestruturación parcelaria.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Xeomorfoloxía.
- Edafoloxía.
- Aire.
- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

En termos xerais, podemos caracterizar esta acción como inversa da anterior (Extracción de áridos), pero todos os impactos asociados (procesos erosivos, arrastre de materiais, tránsito de maquinaria) serían os mesmos.

Outros efectos a maiores serían o elevado impacto paisaxístico que xera esta acción, e a dificultade para a rexeneración vexetal que presentan as canteiras.

Acción: Interacción sobre elementos etnográficos e arqueolóxicos.

Unidades ambientais afectadas:

- UA9. Patrimonio cultural.

Factores do medio afectados:

- Patrimonio cultural.

Caracterización do impacto:

As obras vinculadas á reestruturación parcelaria poden ser causantes de danos aos elementos etnográficos e arqueolóxicos, polo que o deseño das obras de acondicionamento das infraestruturas non debe alterar os elementos patrimoniais destacados.

Esta situación pódese dar por algún dano derivado do tránsito de maquinaria ou directamente por un mal trazado da rede de camiños.

Acción: Mellora das infraestruturas de drenaxe.

Unidades ambientais afectadas:

- UA1. Humidais.
- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA11. Infraestruturas.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Xeomorfoloxía.
- Fauna.

Caracterización do impacto:

A execución da rede de camiños pode incidir de forma directa sobre a rede hidrográfica podendo alterar o curso de regos e a drenaxe difusa. Ademais, esta modificación das liñas de drenaxe pode producir episodios erosivos e arrastres de terras, que prexudicarán tanto ao chan coma aos cursos de auga existentes, influíndo negativamente sobre calidade das augas e a fauna acuática.

O acondicionamento ou modificación de cauces afectará directamente á fauna acuática e, indirectamente, a toda a fauna en xeral pola modificación dos hábitats e corredores ecolóxicos, zonas de nidificación, alimentación e cría.

A variación do réxime hidrolóxico tamén afectaría negativamente a actividade agraria, especialmente polo asolagamento de terras.

Sen embargo, o correcto deseño e execución destas melloras das infraestruturas de drenaxe pode ter un efecto positivo no incremento da accesibilidade e mellora das condicións de explotación.

5.2.3. FASE DE EXPLOTACIÓN

O acondicionamento das novas parcelas pode producir efectos no medio como son a eliminación de lindeiros e construción de novos peches e a nivelación dos terreos.

Nesta fase tamén se producirán accións no tocante ás novas prácticas agrícolas, cambios no tipo de aproveitamentos e usos do solo e intensificación no laboreo e incremento do uso de fitosanitarios e fertilizantes. Tamén o incremento da accesibilidade e a mellora das condicións de explotación todas elas producidas pola explotación das novas fincas e o uso da nova rede viaria.

Acción: Nivelación dos terreos.

Unidades ambientais afectadas:

- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Xeomorfoloxía.
- Edafoloxía.
- Aire.
- Paisaxe.
- Socioeconómico.

Caracterización do impacto:

Este proceso pode provocar impacto sobre o solo debido a compactación producida pola maquinaria, ademais de todos os impactos producidos polo seu tránsito e operación.

En zonas preto dos cursos fluviais poden producirse procesos erosivos e o arrastre de materiais ós cursos de auga. Os arrastres de materiais ata ós cursos de auga aumentan a contaminación por sólidos en suspensión, afectando a calidade da auga e por tanto a fauna acuática.

Por último, cabe destacar, o aspecto positivo que ten dende a actividade agraria, xa que mellora de forma notable a calidade nas condición de explotación das novas fincas.

Acción: Eliminación de vexetación periférica e lindes, e creación de novos cercados.

Unidades ambientais afectadas:

- UA3. Bidueirais.
- UA4. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1.
- UA5. Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2.
- UA6. Carballeiras.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.

Factores do medio afectados:

- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.
- Socioeconómico.

Caracterización do impacto:

As obras de acondicionamento das fincas como a roza das sebes e a eliminación dos peches perimetrais precisa do emprego de maquinaria pesada, que pode causar un efecto negativo nas características do solo.

Aumenta a compactación nas zonas de paso da maquinaria e provoca procesos erosivos en zonas de pendente acusada.

A eliminación dos muros pode alterar a edafoloxía de forma positiva cando os restos dos muros se enterran e fan o efecto de gabia de drenaxe.

Tanto a roza como a eliminación de peches terán un efecto negativo sobre a vexetación natural da zona e sobre a fauna terrestre e a avifauna, pola perda de hábitat e perderían a súa función como corredores ecolóxicos.

A modificación dos peches producirá un impacto visual no medio e modificará a paisaxe actual, e máis notable será se non se respecta as tipoloxías tradicionais.

Acción: Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo.

Unidades ambientais afectadas:

Toda a zona de reestruturación parcelaria.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Edafoloxía.
- Paisaxe.
- Vexetación.
- Fauna.
- Socioeconómico.

Caracterización do impacto:

Dadas as características da zona de estudo, onde as parcelas son de tipo agrícola-gandeiro e forestal, prevése que haxa un cambio positivo nos usos, debido a desaparición das masas forestais dispersas na zona de reestruturación. Se os propietarios seguen as especificacións propostas, respectando o uso preferente asignado a cada parcela, o impacto producido será compatible co medio.

Os cambios do uso no solo poden provocar unha fragmentación, modificación ou destrución de ecosistemas, sendo os ecosistemas máis fráxiles os que máis padecen as consecuencias da

alteración. A fragmentación destes ecosistemas naturais constitúe un dos problemas máis importantes desta acción, posto que desta forma elimínanse os corredores ecolóxicos que actúan favorecendo o intercambio xenético e o mantemento das especies.

Acción: Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...

Unidades ambientais afectadas:

- UA1. Humidais.
- UA2. Cursos de auga superficiais.
- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.

Factores do medio afectados:

- Hidroloxía.
- Edafoloxía.
- Vexetación.
- Fauna.
- Económico.

Caracterización do impacto:

O incremento do laboreo, uso de fertilizantes e tratamentos fitosanitarios ven ligado co posible incremento da superficie cultivada e da maior especialización produtiva á que se someten as terras reestruturadas.

No caso concreto dos produtos fitosanitarios, o posible incremento do seu uso como consecuencia do incremento da superficie cultivada, quedaría compensado polo incremento do tamaño das fincas e a súa regularidade xeométrica, o que permitirá unha correcta aplicación de estes tratamentos, diminuindo de forma sensible os efectos de solape. Este impacto, en caso de producirse quedaría en boa parte compensado polo tanto coa mellora nas aplicacións, que reducirán as doses por unidade de superficie.

As características desta zona de reestruturación parcelaria fai pensar que a tendencia nos usos do solo continúe cun claro predominio dos pasteiros sobre os terreos de labradío.

Acción: Incremento da accesibilidade.

Unidades ambientais afectadas:

- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.
- UA10. Diseminado e outros usos.
- UA11. Infraestruturas.

Factores do medio afectados:

- Aire.
- Económico.
- Poboación.

Caracterización do impacto:

En xeral, na actualidade a rede viaria secundaria da zona afectada pode considerarse que existen certos sectores deficitarios, nos que a carencia ou o mal estado dalgunhas leiras dificulta o acceso e o traballo nas mesmas.

Como consecuencia da nova rede de camiños pódese producir un incremento do tráfico, aínda que a rede de pistas e estradas existente, previa ao proceso de reestruturación, non fai pensar que se vaia producir un incremento salientable do nivel de tráfico na zona, dado que as novas pistas non teñen función de corredor para os fluxos de tráfico principais, senón que teñen unha funcionalidade de carácter local, restrinxida ao propio ámbito da reestruturación. Ademais o aumento do tráfico en comparación co que xa hai na autoestrada A-8 e na estrada N-634 é meramente testimonial.

O aumento do tráfico rodado ocasiona unha maior contaminación acústica e atmosférica, producírase máis ruído nas vías e tamén se emitirá unha maior cantidade de sustancias o aire procedentes da combustión dos motores.

Acción: Mellora das condicións de explotación.

Unidades ambientais afectadas:

- UA7. Zonas agrícola-gandeiras.
- UA8. Repoboacións forestais.
- UA10. Diseminado e outros usos.
- UA11. Infraestruturas.

Factores do medio afectados:

- Edafoloxía.
- Económico.

Caracterización do impacto:

O novo deseño das parcelas, de maior tamaño e xeometría mais regular, favorecerá á mellora das infraestruturas viarias na zona de reestruturación, o que suporá, entre outros aspectos, a diminución dos tempos de laboreo, aforro de tempo entre as explotacións e as fincas, e o aforro de combustible, o que aportará unha mellora notable á rendibilidade das explotacións que permanezan activas, ademais dun aumento nas posibilidades de desenvolvemento dos seus recursos propios, favorecendo non só o acceso ás leiras, senón tamén a comercialización e transporte dos produtos agrarios.

Un efecto moi similar se dará nas explotacións forestais, aínda que con menos peso xa que os ciclos de traballo son moito máis amplos.



5.3. MATRIZ DE LEOPOLD PARA A IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS SOBRE OS FACTORES AMBIENTAIS

ACCIÓN SUSCEPTIBLE DE PRODUCIR IMPACTOS		COMPOÑENTES DO PROXECTO	FACTORES AMBIENTAIS COMPOÑENTES AMBIENTAIS	MEDIO FÍSICO					MEDIO BIÓTICO		MEDIO SOCIOECONÓMICO				IMPACTOS AMBIENTAIS (VARIACIÓN DOS FACTORES AMBIENTAIS)
ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL			Hidroloxía	Xeomorfoloxía	Edafoloxía	Aire	Paisaxe	Vexetación	Fauna	Poboación	Infraestruturas	Patrimonio cultural	Economía	
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural.	Parcelas agrícolas		✓		✓			✓	✓	✓			✓	<ul style="list-style-type: none"> · Inestabilidade edáfica · Aumento da erosión · Diminución da diversidade vexetal · Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría) · Diminución da calidade paisaxística
	Abandono de terras.			✓		✓			✓	✓	✓				<ul style="list-style-type: none"> · Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación) · Aumento de vexetación espontánea · Diminución do uso de fitosanitarios e plaguicidas · Diminución da erosión e arrastres de materiais · Aumento da calidade das augas · Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)
	Novas roturacións.					✓				✓	✓			✓	<ul style="list-style-type: none"> · Diminución da diversidade vexetal · Inestabilidade edáfica · Aumento da erosión · Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría) · Diminución do risco de incendio
	Proliferación de peches de terreos e novas construcións.							✓	✓	✓					<ul style="list-style-type: none"> · Diminución da vexetación · Diminución da calidade paisaxística · Limitación na planificación da nova rede viaria

Táboa 92 IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS SOBRE OS FACTORES AMBIENTAIS NA FASE DE FORMULACIÓN



ACCÍONS SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS		COMPOÑENTES DO PROXECTO	FACTORES AMBIENTAIS	MEDIO AMBIENTAL	MEDIO FÍSICO					MEDIO BIÓTICO		MEDIO SOCIOECONÓMICO				IMPACTOS AMBIENTAIS (VARIACÍONS DOS FACTORES AMBIENTAIS)
ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCÍONS PRINCIPAIS				Hidroloxía	Xeomorfoloxía	Edafoloxía	Aire	Paisaxe	Vexetación	Fauna	Poboación	Infraestruturas	Patrimonio cultural	Economía	
NOVA ESTRUCTURA DA PROPIEDAD	Eliminación e transformación de lindes perimetrais.	Parcelas agrícolas							✓	✓	✓					· Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais.	Instalacións provisionais			✓	✓				✓	✓			✓		· Ruido
																· Xeración de residuos
																· Alteración da fauna
																· Danos na vexetación
																· Compactación do solo
																· Aumento da erosión
																· Risco de contaminación das augas
																· Molestias a poboación
	Mantemento de maquinaria e equipos.				✓			✓			✓					· Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais
																· Ruido
																· Polución
																· Xeración de residuos
	Tránsito e operación de maquinaria.	Camións a acondicionar e de nova apertura			✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		· Alteración da fauna
																· Danos na vexetación
																· Compactación do solo



ACCÍONS SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS		COMPOÑENTES DO PROXECTO	FACTORES AMBIENTAIS	MEDIO AMBIENTAL	MEDIO FÍSICO					MEDIO BIÓTICO		MEDIO SOCIOECONÓMICO				IMPACTOS AMBIENTAIS (VARIACÍONS DOS FACTORES AMBIENTAIS)
ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCÍONS PRINCIPAIS				Hidroloxía	Xeomorfoloxía	Edafoloxía	Aire	Paisaxe	Vexetación	Fauna	Poboación	Infraestruturas	Patrimonio cultural	Economía	
																· Aumento da erosión
																· Risco de contaminación das augas
																· Molestias a poboación
																· Destrucción de elementos arqueolóxicos
	Roza e limpeza															· Inestabilidade edáfica
																· Aumento da erosión
																· Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)
																· Transito e operación de maquinaria
	Movemento de terras.				✓		✓	✓	✓	✓	✓					· Eliminación da cuberta vexetal
																· Diminución da diversidade vexetal
																· Alteración da fauna (perdida de individuos)
																· Inestabilidade edáfica
	(Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas).	Camiños a acondicionar e de nova apertura														· Destrucción de elementos arqueolóxicos
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		· Alteración da capa freática
																· Aumento da erosión
																· Transito e operación de maquinaria
	Xeración de residuos de terra (Vertedoiros).															· Arrastres de materiais
																· Pérdida da calidade das augas
																· Modificación da paisaxe
																· Impacto visual
														✓		· Destrucción de elementos arqueolóxicos
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		· Polución
																· Xeración de residuos
																· Transito e operación de maquinaria
																· Alteración xeomorfolóxica
																· Alteración edáfica



ACCIÓNS SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS		COMPOÑENTES DO PROXECTO	FACTORES AMBIENTAIS	MEDIO AMBIENTAL	MEDIO FÍSICO					MEDIO BIÓTICO		MEDIO SOCIOECONÓMICO				IMPACTOS AMBIENTAIS (VARIACIÓNS DOS FACTORES AMBIENTAIS)					
ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS				COMPOÑENTES AMBIENTAIS	Hidroloxía	Xeomorfoloxía	Edafoloxía	Aire	Paisaxe	Vexetación	Fauna	Poboación	Infraestruturas	Patrimonio cultural		Economía				
																· Arrastre de materiais					
																· Perda da calidade das augas					
																		· Modificación da paisaxe			
																		· Impacto visual			
																		· Perda de calidade paisaxística			
																		· Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais			
				Extracción de áridos (Canteiras).																· Polución	
																					· Transito e operación de maquinaria
																					· Alteración xeomorfolóxica
																					· Alteración edáfica
																		· Aumento da erosión			
																		· Arrastre de materiais			
																		· Perda da calidades das augas			
																		· Modificación da paisaxe			
																		· Impacto visual			
																		· Perda de calidade paisaxística			
																		· Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais			
	Mellora das infraestruturas de drenaxe.	Obras de drenaxe																		· Tránsito e operación de maquinaria	
																				· Movemento de terras	
																				· Compactación do solo	
																	· Arrastre de materiais				
																	· Perda de calidade das augas				
																	· Alteración da fauna				
																	· Afección da vexetación de ribeira				

Táboa 93 IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS SOBRE OS FACTORES AMBIENTAIS NA FASE DE EXECUCIÓN



ACCIÓNS SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS		COMPOÑENTES DO PROXECTO	FACTORES AMBIENTAIS	MEDIO AMBIENTAL	MEDIO FÍSICO					MEDIO BIÓTICO		MEDIO SOCIOECONÓMICO				IMPACTOS AMBIENTAIS (VARIACIÓNS DOS FACTORES AMBIENTAIS)	
ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS				COMPONENTE S AMBIENTAIS	Hidroloxía	Xeomorfoloxía	Edafoloxía	Aire	Paisaxe	Vexetación	Fauna	Poboación	Infraestruturas	Patrimonio cultural		Economía
ACONDICIONAMENTO DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Nivelación dos terreos.	Parcelas agrícolas		✓	✓	✓	✓	✓							✓ <ul style="list-style-type: none">· Tránsito e operación de maquinaria· Compactación do solo· Arrastre de materiais· Perda de calidade das augas· Alteración da fauna· Modificación da accesibilidade das fincas de reemplazo		
	Eliminación de vexetación periférica e lindes, e creación de novos cercados.								✓	✓	✓				✓ <ul style="list-style-type: none">· Inestabilidade edáfica· Compactación do solo· Aumento de procesos erosivos· Aumento da erosión· Diminución da diversidade vexetal· Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)· Diminución da calidade paisaxística		
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo.			✓		✓			✓	✓	✓			✓	✓ <ul style="list-style-type: none">· Posible afección as unidades ambientais "Masas autóctonas"· Alteración de ecosistemas· Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)· Destrución de elementos arqueolóxicos		
	Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...	Parcelas agrícolas	✓		✓				✓	✓				✓ <ul style="list-style-type: none">· Intensificación dos monocultivos· Aumento de produtos químicos· Perda da calidade das augas· Alteración da fauna· Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)· Cultivos transxénicos· Aumento da superficie cultivada			
USO DA NOVA REDE VIARIA	Incremento da accesibilidade.	En toda a zona de reestructuración parcelaria					✓				✓			✓ <ul style="list-style-type: none">· Ruido.· Emisión de gases.· Mellora das comunicacións· Aumento do tráfico· Repercusión na economía da zona· Mellora dos aproveitamentos			
	Mellora das condicións de explotación.				✓									✓ <ul style="list-style-type: none">· Mellora dos aproveitamentos.· Repercusión económica da zona.· Aumento da actividade agraria.			

Táboa 94 IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS SOBRE OS FACTORES AMBIENTAIS NA FASE DE EXPLOTACIÓN



5.4. VALORACIÓN DE IMPACTOS

5.4.1. UA1: ZONAS HÚMIDAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NA: NATURZA	IN: INTENSIDADE	EX: EXTENSIÓN	MO: MOMENTO	PE: PERSISTENCIA	RV: REVERSIBILIDADE	SI: SINERXISMO	AC: ACUMULACIÓN	EF: RELACIÓN CAUSA-EFECTO	PR: PERIODICIDADE	MC: RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE DO IMPACTO	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	8	2	4	4	4	1	1	1	1	2	46	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	2	32	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	2	32	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	4	2	4	4	4	1	1	1	1	2	34	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	4	1	1	1	1	1	2	39	Positivo
	Abandono de terras	Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	4	1	1	1	1	1	2	39	Positivo
		Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		-1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	8	2	4	4	4	1	1	1	1	2	46	Moderado
	Novas roturacións	Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	2	32	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	2	4	4	4	1	1	1	1	2	46	Moderado

Táboa 95 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN DE UA1: ZONAS HÚMIDAS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NA: NATURZA	IN: INTENSIDADE	EX: EXTENSIÓN	MO: MOMENTO	PE: PERSISTENCIA	RV: REVERSIBILIDADE	SI: SINERXISMO	AC: ACUMULACIÓN	EF: RELACIÓN CAUSA-EFECTO	PR: PERIODICIDADE	MC: RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE DO IMPACTO	IMPORTANCIA	
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruido	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible	
		Contaminación das augas		-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Compatible	
		Alteración da fauna		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Danos na vexetación		-1	2	4	4	2	2	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Compactación do solo		-1	4	2	4	4	4	1	1	4	1	2	37	Moderado	
		Aumento da erosión		-1	2	2	4	4	4	1	1	4	1	2	31	Moderado	
		Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	2	2	2	4	4	1	1	4	1	2	29	Moderado	
		Diminución da diversidade vexetal		-1	2	2	2	4	4	1	1	4	1	2	29	Moderado	
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	2	4	4	4	1	1	4	1	2	37	Moderado	
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado	
		Alteración da fauna		-1	2	2	4	4	4	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Danos na vexetación		-1	2	4	4	2	4	1	1	4	1	2	33	Moderado	
		Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	2	4	1	1	4	1	2	45	Moderado	
		Aumento da erosión		-1	8	1	2	4	4	1	1	4	1	2	45	Moderado	
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Ruido		-1	4	2	4	1	4	1	1	4	1	1	33	Moderado	
		Alteración da fauna		-1	4	2	4	4	4	1	1	4	1	1	36	Moderado	
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	4	1	1	4	1	2	27	Moderado	
		Compactación do solo		-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado	
		Contaminación das augas		-1	4	2	4	4	4	1	1	4	1	2	37	Moderado	
		Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible	
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	4	49	Moderado	
		Alteración edáfica		-1	8	1	2	4	4	1	1	4	1	8	51	Severo	
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado	
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	2	47	Moderado	
		Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)		Inestabilidade edáfica	-1	8	1	4	2	4	1	1	4	1	2	45	Moderado
				Aumento da erosión	-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	2	35	Moderado
	Ruido			-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
	Alteración da fauna			-1	8	2	4	4	1	1	1	4	1	1	45	Moderado	
	Danos na vexetación			-1	8	1	4	2	2	1	1	4	1	2	43	Moderado	
	Compactación do solo			-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado	
	Contaminación das augas			-1	8	2	4	4	1	1	1	4	1	2	46	Moderado	
	Molestias a poboación			-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
	Emisión de gases			-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible	
	Alteración xeomorfolóxica			-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	8	53	Severo	
	Alteración edáfica			-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	8	53	Severo	
	Impacto visual			-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado	
	Afección da vexetación de ribeira			-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado	
	Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	2	4	1	1	4	1	2	45	Moderado	
		Aumento da erosión		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	2	47	Moderado	
		Ruido		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCÍONS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NA: NATUREZA	IN: INTENSIDADE	EX: EXTENSÍON	MO: MOMENTO	PE: PERSISTENCIA	RV: REVERSIBILIDADE	SI: SINERXISMO	AC: ACUMULACIÓN	EF: RELACIÓN CAUSA-EFECTO	PR: PERIODICIDADE	MC: RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE DO IMPACTO	IMPORTANCIA
		Alteración da fauna		-1	8	2	4	4	1	1	1	4	1	1	45	Moderado
		Danos na vexetación		-1	8	1	4	2	2	1	1	4	1	2	43	Moderado
		Compactación do solo		-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado
		Contaminación das augas		-1	8	2	4	4	1	1	1	4	1	2	46	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	8	53	Severo
		Alteración edáfica		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	8	53	Severo
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	2	49	Moderado
	Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	8	2	2	4	4	1	1	4	1	1	46	Positivo
		Contaminación das augas		-1	4	2	2	4	1	1	1	4	1	1	31	Moderado
		Alteración da capa freática		-1	4	2	2	4	4	1	1	4	1	1	34	Moderado
		Arrastres de materiais		-1	8	2	2	4	1	1	1	4	1	1	43	Moderado

Táboa 96 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN DE UA1: ZONAS HÚMIDAS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ACONDICIONAMENTO DAS NOVAS FINCAS DE REEMPLAZO	Nivelación dos terreos	Aumento da erosión	Parcelas agrícolas	-1	8	1	2	4	4	1	1	1	1	2	42	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	2	4	4	4	1	1	1	1	2	46	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	2	4	4	1	1	1	1	1	1	42	Moderado
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	2	4	4	4	1	1	1	1	8	52	Severo
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPLAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	2	4	4	1	1	4	1	1	44	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	4	2	2	4	4	1	1	4	1	1	34	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	4	1	1	4	1	1	28	Positivo
	Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...	Contaminación das augas		-1	8	2	2	4	1	1	1	1	1	1	40	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	12	2	2	4	1	1	1	1	1	1	52	Severo
		Aumento do uso de produtos químicos		-1	4	1	2	4	1	1	1	1	1	1	26	Moderado
		Mellora dos aproveitamentos		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	1	20	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	22	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	22	Positivo
				1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	22	Positivo

Táboa 97 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN DE UA1: ZONAS HÚMIDAS



5.4.2. UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado
	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
	Novas roturacións	Diminución da diversidade vexetal		-1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	2	4	1	1	1	1	8	36	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	2	4	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado

Táboa 98 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO			
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA	
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruido	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible	
		Contaminación das augas		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado	
		Alteración da fauna		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Danos na vexetación		-1	2	2	4	2	2	1	1	4	1	2	27	Moderado	
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado	
		Aumento da erosión		-1	2	2	2	2	2	1	1	4	1	2	25	Moderado	
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado	
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	4	1	1	4	1	2	25	Moderado	
		Diminución da diversidade vexetal		-1	2	1	4	4	4	1	1	4	1	2	29	Moderado	
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	2	4	4	2	1	1	4	1	2	35	Moderado	
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	2	47	Moderado	
		Alteración da fauna		-1	2	1	4	4	1	1	1	4	1	1	25	Moderado	
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	25	Moderado	
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	2	2	1	1	4	1	2	43	Moderado	
		Aumento da erosión		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado	
		Ruido		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Alteración da fauna		-1	4	2	4	4	1	1	1	4	1	1	33	Moderado	
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	25	Moderado	
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	2	47	Moderado	
		Contaminación das augas		-1	8	12	4	1	1	1	1	4	1	2	63	Severo	
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado	
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible	
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	8	4	1	4	1	1	4	1	4	60	Severo	
		Alteración edáfica		-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	8	55	Severo	
		Impacto visual		-1	8	4	4	4	2	1	1	4	1	2	51	Severo	
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	4	4	1	4	1	1	4	1	2	50	Severo	
		Mellora das infraestruturas de drenaxe		Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	8	8	2	4	1	1	1	4	1	1	55	Positivo
	Contaminación das augas			-1		4	12	2	1	2	1	1	4	1	1	49	Moderado
	Alteración da capa freática			-1		4	4	2	1	1	1	1	4	1	1	32	Moderado
	Arrastres de materiais			-1		4	8	2	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado

Táboa 99 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS



5.4.3. UA3: BIDUEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	4	1	2	4	2	1	1	1	1	2	28	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	2	1	4	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	2	4	4	1	1	1	1	8	36	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	8	1	2	4	2	1	1	1	1	2	40	Moderado
	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
	Novas roturacións	Diminución da diversidade vexetal		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	4	1	1	1	1	1	2	29	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 100 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA3: BIDUEIRAS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruido	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	2	4	4	1	1	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado
		Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	31	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	2	1	2	4	2	1	1	4	1	2	25	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	1	2	4	1	1	1	4	1	2	42	Moderado
		Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	31	Moderado
		Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	1	4	1	1	1	1	2	41	Moderado
		Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)		Aumento da erosión	-1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Moderado
	Ruido			-1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	25	Moderado
	Alteración da fauna			-1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	1	40	Moderado
	Danos na vexetación			-1	4	1	4	2	2	1	1	1	1	2	28	Moderado
	Compactación do solo			-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
	Contaminación das augas			-1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	35	Moderado
	Molestias a poboación			-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
	Emisión de gases			-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
	Alteración xeomorfolóxica			-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	4	46	Moderado
	Alteración edáfica			-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	8	50	Severo
	Impacto visual			-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
	Afección da vexetación de ribeira			-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 101 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA3: BIDUEIRAIS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	1	29	Positivo
		1		2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo	
		1		2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo	

Táboa 102 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA3: BIDUEIRAS



5.4.4. UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	4	4	2	4	2	1	1	1	1	2	34	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	4	4	4	2	1	1	1	1	2	48	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	4	4	4	2	1	1	1	1	2	48	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	2	4	4	1	1	1	1	8	36	Moderado
		Impacto visual		-1	4	4	4	4	2	1	1	1	1	2	36	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	8	4	2	4	2	1	1	1	1	2	46	Moderado
	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
	Novas roturacións	Diminución da diversidade vexetal		-1	4	2	4	4	2	1	1	1	1	2	32	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	4	1	1	1	1	1	2	29	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado

Táboa 103 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruído	Camións a acondicionar e de nova apertura	-1	8	4	4	1	1	1	1	4	1	1	46	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	2	4	4	1	1	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	4	4	1	1	1	1	4	1	2	47	Moderado
		Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	31	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
	Molestias a poboación	-1		4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado	
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	8	1	2	4	2	1	1	4	1	2	43	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	4	2	4	1	1	1	4	1	2	48	Moderado
		Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	31	Moderado
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	1	4	1	1	1	1	2	41	Moderado
		Aumento da erosión		-1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Moderado
		Ruído		-1	8	4	4	1	1	1	1	1	1	1	43	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	4	4	4	1	1	1	1	1	1	46	Moderado
		Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	1	1	2	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	35	Moderado
		Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	4	46	Moderado
		Alteración edáfica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	8	50	Severo
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 104 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPLAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	1	29	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo

Táboa 105 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1



5.4.5. UA5: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	4	1	2	4	2	1	1	1	1	2	28	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	2	1	4	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	2	4	4	1	1	1	1	8	36	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	8	1	2	4	2	1	1	1	1	2	40	Moderado
	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
	Novas roturacións	Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	4	1	1	1	1	1	2	29	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 106 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruído	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	2	4	4	1	1	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado
		Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	31	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	2	1	2	4	2	1	1	4	1	2	25	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	1	2	4	1	1	1	4	1	2	42	Moderado
		Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	31	Moderado
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	1	4	1	1	1	1	2	41	Moderado
		Aumento da erosión		-1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Moderado
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	25	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	1	40	Moderado
		Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	1	1	2	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	35	Moderado
		Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	4	46	Moderado
		Alteración edáfica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	8	50	Severo
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 107 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2

FASE DO PROCESO	ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
					NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN	EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	1	29	Positivo
			Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo
			Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo

Táboa 108 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2



5.4.6. UA6: CARBALLEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO			
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA	
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	4	4	2	4	2	1	1	1	1	2	34	Moderado	
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	4	4	4	2	1	1	1	1	2	48	Moderado	
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	4	4	4	2	1	1	1	1	2	48	Moderado	
		Alteración edáfica		-1	4	1	2	4	4	1	1	1	1	8	36	Moderado	
		Impacto visual		-1	4	4	4	4	2	1	1	1	1	2	36	Moderado	
	Abandono de terras	Alteración de ecosistemas		-1	8	4	2	4	2	1	1	1	1	1	2	46	Moderado
		Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	4	2	2	1	1	1	1	1	1	2	43	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	4	2	4	4	2	1	1	1	1	1	2	32	Moderado
	Novas roturacións	Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	29	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	1	2	44	Moderado

Táboa 109 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS



FASE DO PROCESO	ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
					NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXECUCIÓN DAS OBRAS	CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruído	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	8	4	4	1	1	1	1	4	1	1	46	Moderado
			Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
			Contaminación das augas		-1	2	4	4	1	1	1	1	4	1	2	29	Moderado
			Alteración da fauna		-1	8	4	4	1	1	1	1	4	1	2	47	Moderado
			Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	31	Moderado
			Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
			Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
			Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
			Aumento da erosión		-1	2	1	2	2	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Diminución da diversidade vexetal		-1	8	1	2	4	2	1	1	4	1	2	43	Moderado
			Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
			Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
			Alteración da fauna		-1	8	4	2	4	1	1	1	4	1	2	48	Moderado
			Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	31	Moderado
		Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	1	4	1	1	1	1	2	41	Moderado
			Aumento da erosión		-1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Moderado
			Ruído		-1	8	4	4	1	1	1	1	1	1	1	43	Moderado
			Alteración da fauna		-1	8	4	4	1	1	1	1	1	1	1	46	Moderado
			Danos na vexetación		-1	4	1	4	2	2	1	1	1	1	2	28	Moderado
			Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
			Contaminación das augas		-1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	2	35	Moderado
			Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
			Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
			Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	4	46	Moderado
			Alteración edáfica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	8	50	Severo
			Impacto visual		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
			Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 110 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS

FASE DO PROCESO	ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
					NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN	EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	1	29	Positivo
			Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo
			Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo

Táboa 111 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS



5.4.7. UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	1	1	2	27	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	4	1	2	4	1	1	1	1	2	18	Positivo	
		Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		-1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	25	Moderado	
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	2	2	4	1	1	1	1	2	17	Compatible	
	Novas roturacións	Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	4	2	23	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	4	8	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	2	1	4	4	1	1	1	1	4	2	26	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	2	2	4	4	2	1	1	1	4	2	29	Moderado
	Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Diminución da vexetación		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	4	2	24	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	4	2	33	Moderado

Táboa 112 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO			
			COMPONENTES DO PROXECTO	NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA	
NOVA ESTRUCTURA DA PROPIEDAD	Eliminación e transformación de lindes perimetrais	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)	Parcelas agrícolas	-1	8	2	2	4	2	1	1	1	4	2	45	Moderado	
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruído	Instalacións provisionais	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	2	1	29	Moderado	
		Xeración de residuos		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	2	1	41	Moderado	
		Alteración da fauna		-1	8	1	4	1	1	1	1	1	2	1	38	Moderado	
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	1	1	1	1	2	2	22	Compatible	
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	2	2	45	Moderado	
		Aumento da erosión		-1	2	1	4	4	1	1	1	1	2	2	24	Compatible	
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	1	1	1	1	2	2	27	Moderado	
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	2	1	29	Moderado	
	Mantemento de maquinaria e equipos	Ruído		-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	1	24	Compatible	
		Xeración de residuos		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado	
		Alteración da fauna		-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	2	23	Compatible	
		Contaminación das augas		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado	
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado	
	Tránsito e operación de maquinaria	Ruído		Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Emisión de gases			-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas			-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	2	25	Moderado
		Alteración da fauna	-1		4	2	4	1	1	1	1	4	1	2	31	Moderado	
		Danos na vexetación	-1		2	1	4	2	1	1	1	4	1	2	24	Compatible	
		Compactación do solo	-1		8	1	4	4	4	1	1	4	1	2	47	Moderado	
		Aumento da erosión	-1		4	1	2	4	1	1	1	4	1	2	30	Moderado	
		Molestias a poboación	-1		8	2	4	1	1	1	1	4	1	1	42	Moderado	
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión	-1		2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Compatible	
		Diminución da diversidade vexetal	-1		1	1	4	4	2	1	1	4	1	2	24	Compatible	
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)	-1		2	2	4	4	2	1	1	4	1	2	29	Moderado	
		Diminución da calidade paisaxística	-1		4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado	
		Alteración da fauna	-1		2	1	4	4	1	1	1	4	1	1	25	Moderado	
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Danos na vexetación	-1		2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	25	Moderado	
		Inestabilidade edáfica	-1		8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado	
		Aumento da erosión	-1		8	1	2	4	2	1	1	4	1	2	43	Moderado	
		Ruído	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado		
		Alteración da fauna	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado		
		Danos na vexetación	-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	2	23	Compatible		
		Compactación do solo	-1	8	2	4	1	4	1	1	4	1	2	46	Moderado		
		Contaminación das augas	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	2	31	Moderado		
		Molestias a poboación	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado		
		Emisión de gases	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible		
		Arrastres de materiais	-1	8	2	4	1	1	1	1	4	1	2	43	Moderado		
		Alteración xeomorfolóxica	-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	4	51	Severo		
		Alteración edáfica	-1	8	2	4	4	4	1	1	4	1	8	55	Severo		
		Impacto visual	-1	8	2	4	4	2	1	1	4	1	2	47	Moderado		
		Afección da vexetación de ribeira	-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado		
		Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Inestabilidade edáfica	-1	8	1	4	2	1	1	1	4	1	2	42	Moderado	
			Aumento da erosión	-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado	



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
			COMPONENTES DO PROXECTO	NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado
		Danos na vexetación		-1	8	1	4	2	2	1	1	4	1	2	43	Moderado
		Compactación do solo		-1	8	1	4	2	4	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Contaminación das augas		-1	8	1	4	2	1	1	1	4	1	2	42	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	8	53	Severo
		Alteración edáfica		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	8	53	Severo
		Impacto visual		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
	Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	2	1	1	1	4	1	2	42	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	4	1	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado
		Danos na vexetación		-1	8	1	4	2	2	1	1	4	1	2	43	Moderado
		Compactación do solo		-1	8	1	4	2	4	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Contaminación das augas		-1	8	1	4	2	1	1	1	4	1	2	42	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	8	53	Severo
		Alteración edáfica		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	8	53	Severo
		Impacto visual		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
	Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	8	2	2	4	1	1	1	1	1	2	41	Positivo
		Contaminación das augas		-1	4	2	2	4	1	1	1	1	1	2	29	Moderado
		Alteración da capa freática		-1	4	1	2	4	1	1	1	1	1	2	27	Moderado
		Arrastres de materiais		-1	8	1	2	1	1	1	1	1	1	2	36	Moderado

Táboa 113 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ACONDICIONAMENTO DAS NOVAS FINCAS DE REEMPLRAZO	Nivelación dos terreos	Inestabilidade edáfica	Parcelas agrícolas	-1	4	1	4	2	1	1	1	1	1	2	27	Moderado
		Aumento da erosión		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración da fauna		-1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	25	Moderado
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	8	50	Severo
	Eliminación de vexetación periférica e lindes, e creación de novos cercados	Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Positivo
		Diminución da diversidade vexetal		-1	8	1	2	4	2	1	1	1	1	2	40	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Alteración da fauna		-1	8	2	4	1	1	1	1	1	1	1	39	Moderado
		Impacto visual		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado
		Aumento da superficie cultivada		1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Positivo
		Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Positivo
		EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPLRAZO		Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	1	8	1	4	2	2	1	1	1	1	2	40	Positivo
Repercusión económica da zona	1		4		2	2	2	2	1	1	1	1	2	28	Positivo	
Aumento da actividade agraria	1		4		1	2	2	2	1	1	1	1	2	26	Positivo	
Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...	Contaminación das augas		-1	8	2	2	4	1	1	1	1	1	2	41	Moderado	
	Alteración de ecosistemas		-1	4	2	2	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado	
	Aumento do uso de produtos químicos		-1	8	1	2	4	1	1	1	1	1	2	39	Moderado	
USO DA NOVA REDE VIARIA	Incremento da accesibilidade	Mellora dos aproveitamentos	1	8	1	2	4	2	1	1	1	1	2	40	Positivo	
		Repercusión económica da zona	-1	2	2	2	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible	
		Aumento da actividade agraria	-1	4	1	2	4	2	1	1	1	1	2	28	Moderado	
		Aumento do tráfico	1	4	2	2	4	2	1	1	4	1	1	32	Positivo	
	Mellora das condicións de explotación	Mellora dos aproveitamentos	1	8	1	2	4	2	1	1	4	1	1	42	Positivo	
		Repercusión económica da zona	1	2	2	2	4	2	1	1	4	1	1	26	Positivo	
Aumento da actividade agraria		1	4	1	2	4	2	1	1	4	1	1	30	Positivo		
Aumento da superficie cultivada		1	8	1	2	4	1	1	1	4	1	1	41	Positivo		
	Mellora dos aproveitamentos	1	8	1	2	4	1	1	1	4	1	1	41	Positivo		
	Repercusión económica da zona	1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	22	Positivo		
	Aumento da actividade agraria	1	4	1	2	4	1	1	1	1	1	1	26	Positivo		

Táboa 114 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS



5.4.8. UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	En toda a zona de reestruturación parcelaria	-1	2	1	4	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	2	1	4	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	4	4	2	1	1	1	2	24	Compatible	
		Alteración edáfica		-1	2	1	4	4	4	1	1	1	1	8	32	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	2	1	4	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible
	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	4	1	1	1	1	1	2	39	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		-1	2	1	2	4	2	1	1	1	1	2	22	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
	Novas roturacións	Diminución da diversidade vexetal		-1	2	1	4	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible
		Alteración edáfica		-1	2	1	4	4	4	1	1	1	1	8	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	2	1	4	4	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	2	1	4	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible
				-1	2	1	4	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible

Táboa 115 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruido	Camións a acondicionar e de nova apertura	-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	1	24	Compatible
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Compatible
		Alteración da fauna		-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Compatible
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	25	Moderado
		Compactación do solo		-1	2	1	4	1	4	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Aumento da erosión		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Compatible
		Aumento da erosión		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Compatible
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	2	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	2	4	4	2	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	4	4	2	1	1	4	1	2	27	Moderado
		Alteración da fauna		-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Inestabilidade edáfica		-1	2	1	4	2	1	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Aumento da erosión		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Ruido		-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	1	24	Compatible
		Alteración da fauna		-1	2	1	4	4	1	1	1	4	1	1	25	Moderado
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	2	1	4	4	4	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Contaminación das augas		-1	2	1	4	2	1	1	1	4	1	1	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	2	1	4	4	4	1	1	4	1	4	31	Moderado
		Alteración edáfica		-1	2	1	4	4	4	1	1	4	1	8	35	Moderado
		Impacto visual		-1	2	1	4	4	2	1	1	4	1	2	27	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	2	1	4	4	2	1	1	4	1	2	27	Moderado
		Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Positivo
		Contaminación das augas		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Alteración da capa freática		-1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	2	30	Moderado
		Arrastres de materiais		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Compatible

Táboa 116 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
	Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...	Contaminación das augas		-1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración de ecosistemas		-1	2	1	2	4	2	1	1	1	1	2	22	Compatible
		Aumento do uso de produtos químicos		-1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Mellora dos aproveitamentos		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento do tráfico		-1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
USO DA NOVA REDE VIARIA	Incremento da accesibilidade	Mellora dos aproveitamentos	En toda a zona de reestructuración parcelaria	1	8	1	2	4	1	1	1	1	1	2	39	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento da superficie cultivada		1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Positivo
	Mellora das condicións de explotación	Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	2	4	1	1	1	4	1	2	42	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo

Táboa 117 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS



5.4.9. UA9: PATRIMONIO CULTURAL

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais	Instalacións provisionais	-1	2	1	1	4	1	1	1	4	1	1	22	Compatibil
	Tránsito e operación de maquinaria	Destrución de elementos arqueolóxicos	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	12	1	4	4	4	1	1	4	1	8	65	Severo
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Destrución de elementos arqueolóxicos		-1	12	1	4	4	4	1	1	4	1	8	65	Severo
	Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado
	Extracción de áridos (Canteiras)	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais		-1	8	1	4	1	4	1	1	4	1	2	44	Moderado

Táboa 118 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA9: PATRIMONIO CULTURAL

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPLAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Destrución de elementos arqueolóxicos	Parcelas agrícolas	-1	12	1	4	1	4	1	1	4	1	8	62	Severo

Táboa 119 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA9: PATRIMONIO CULTURAL



5.4.10. UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Diminución da calidade paisaxística	Parcelas agrícolas	-1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Moderado

Táboa 120 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruido	Instalacións provisionais	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	28	Moderado	
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	16	Compatible	
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	1	2	1	1	1	2	18	Compatible	
		Compactación do solo		-1	2	1	4	4	4	1	1	1	2	26	Moderado	
		Contaminación das augas		-1	8	1	4	1	1	1	1	1	2	38	Moderado	
		Molestias a poboación		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Mantemento de maquinaria e equipos	Ruido		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Molestias a poboación		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado
		Tránsito e operación de maquinaria		Ruido	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
	Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible	
	Contaminación das augas		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	2	31	Moderado	
	Alteración da fauna		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible	
	Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible	
	Compactación do solo		-1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	2	28	Moderado	
	Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	2	26	Moderado	
	Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento)	Ruido	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado	
		Alteración da fauna	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible	
		Danos na vexetación	-1	1	2	4	2	2	1	1	4	1	2	24	Compatible	
		Compactación do solo	-1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	2	28	Moderado	



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
	de explanadas)	Contaminación das augas		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	2	31	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	2	28	Moderado
		Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	1	1	1	4	1	8	29	Moderado
		Impacto visual		-1	4	2	4	4	1	1	1	4	1	2	34	Moderado
	Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Ruido		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
	Extracción de áridos (Canteiras)	Ruido		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Impacto visual		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado

Táboa 121 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS

FASE DO PROCESO	ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
					NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN	USO DA NOVA REDE VIARIA	Incremento da accesibilidade	Aumento do tráfico	En toda a zona de reestructuración parcelaria	-1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	2	26	Moderado
			Mellora dos aproveitamentos		1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Positivo
			Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	1	2	23	Positivo	
			Aumento da actividade agraria		1	4	2	2	4	1	1	1	1	2	29	Positivo	

Táboa 122 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS



5.4.11.UA11: INFRAESTRUTURAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruído	Instalacións provisionais	-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Alteración da fauna		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	4	1	4	4	1	2	30	Moderado
		Compactación do solo		-1	2	1	4	4	4	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	2	1	4	4	1	1	4	4	1	2	29	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
	Mantemento de maquinaria e equipos	Ruído		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Alteración da fauna		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
	Tránsito e operación de maquinaria	Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	4	4	1	1	24	Compatible
		Contaminación das augas		-1	2	2	4	1	1	1	4	4	1	2	28	Moderado
		Alteración da fauna		-1	4	2	4	1	1	1	4	4	1	1	33	Moderado
		Danos na vexetación		-1	2	2	4	2	1	1	4	4	1	2	29	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado
		Aumento da erosión		-1	2	2	4	4	4	1	4	4	1	2	34	Moderado
		Xeración de residuos		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	4	4	1	1	33	Moderado
		Danos no firme de estradas e camiños		-1	1	1	4	4	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
		Inestabilidade edáfica		-1	4	1	4	4	1	1	4	4	1	2	35	Moderado
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Aumento da erosión	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Xeración de residuos		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
		Alteración da fauna		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	2	1	4	4	1	2	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	40	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Impacto visual		-1	2	1	4	4	2	1	4	4	1	2	30	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
		Danos no firme de estradas e camiños		-1	1	1	4	4	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
	Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Inestabilidade edáfica		-1	4	1	4	4	1	1	4	4	1	2	35	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado



LEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
		Xeración de residuos		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
		Alteración da fauna		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	2	1	4	4	1	2	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
	Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica		-1	4	1	4	4	1	1	4	4	1	2	35	Moderado
		Aumento da erosión		-1	4	1	4	4	1	1	4	4	1	2	35	Moderado
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Xeración de residuos		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	2	26	Moderado
		Alteración da fauna		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Danos na vexetación		-1	2	1	4	2	2	1	4	4	1	2	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado
		Contaminación das augas		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
	Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	2	30	Positivo
		Contaminación das augas		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	1	23	Compatible
		Alteración da capa freática		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	1	23	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	1	23	Compatible

Táboa 123 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA11: INFRAESTRUTURAS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
USO DA NOVA REDE VIARIA	Incremento da accesibilidade	Aumento do tráfico	En toda a zona de reestructuración parcelaria	-1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Mellora dos aproveitamentos		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	2	23	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Positivo

Táboa 124 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA11: INFRAESTRUTURAS



5.5. RESUMO DA VALORACIÓN DOS IMPACTOS

5.5.1. VALORACIÓN DE IMPACTOS POR POR UNIDADE AMBIENTAL

Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		9	6	53	7	0	3	4	26	4	0	5	7	23	1	0	5	6	24	1	0	5	7	23	1	0	5	6	24	1	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Moderado					Moderado					Moderado					Moderado									
ACCIÓN	IMPACTOS	Valoración impactos na UA1, ZONAS HUMIDAS					Valoración impactos na UA2, CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS					Valoración impactos na UA3, BIDUEIRAIS					Valoración impactos na UA4, MASA MIXTA FRONDOSAS_1					Valoración impactos na UA5, MASA MIXTA FRONDOSAS_2					Valoración impactos na UA6, CARBALLEIRAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal			X					X					X					X					X					X		
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			X					X				X						X				X					X			
	Diminución da calidade paisaxística			X					X					X					X					X				X			
	Alteración edáfica			X					X					X					X					X				X			
	Impacto visual			X					X					X					X					X				X			
	Afección da vexetación de ribeira			X					X										X												
	Alteración de ecosistemas			X					X					X					X					X					X		
Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)	X					X					X					X					X					X				
	Aumento da calidade das augas	X					X					X					X					X					X				
	Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		X					X																							
	Diminución da calidade paisaxística		X					X					X					X					X					X			
Tránsito e operación de maquinaria	Ruido			X					X					X					X					X					X		
	Polución																														
	Emisión de gases		X					X					X					X					X					X			
	Alteración da fauna			X					X					X					X					X					X		
	Danos na vexetación			X					X					X					X					X					X		
	Compactación do solo			X					X					X					X					X					X		
	Aumento da erosión			X					X					X					X					X					X		
Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Molestias a poboación			X					X					X					X					X					X		
	Aumento da erosión			X									X					X					X					X			
	Diminución da diversidade vexetal			X					X					X					X					X					X		
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			X					X					X					X					X					X		
	Diminución da calidade paisaxística			X					X					X					X					X					X		
	Alteración da fauna			X					X					X					X					X					X		
Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Danos na vexetación			X					X					X					X					X					X		
	Inestabilidade edáfica			X					X					X					X					X					X		
	Ruido			X					X					X					X					X					X		
	Alteración da fauna			X					X					X					X					X					X		
	Danos na vexetación			X					X					X					X					X					X		
	Compactación do solo			X					X					X					X					X					X		



MEMORIA

Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		9	6	53	7	0	3	4	26	4	0	5	7	23	1	0	5	6	24	1	0	5	7	23	1	0	5	6	24	1	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Moderado					Moderado					Moderado					Moderado					Moderado				
ACCIÓNS	IMPACTOS	Valoración impactos na UA1, ZONAS HUMIDAS					Valoración impactos na UA2, CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS					Valoración impactos na UA3, BIDUEIRAIS					Valoración impactos na UA4, MASA MIXTA FRONDOSAS_1					Valoración impactos na UA5, MASA MIXTA FRONDOSAS_2					Valoración impactos na UA6, CARBALLEIRAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Molestias a poboación			X					X				X					X					X					X			
	Emisión de gases		X					X					X					X					X					X			
	Alteración xeomorfolóxica			X						X				X					X					X					X		
	Alteración edáfica				X				X					X					X					X					X		
	Impacto visual			X					X					X					X					X					X		
	Afección da vexetación de ribeira			X					X					X					X					X					X		
Xeración de resíduos de terra (Vertedoiros)	Inestabilidade edáfica			X																											
	Aumento da erosión			X																											
	Ruido			X																											
	Alteración da fauna			X																											
	Danos na vexetación			X																											
	Compactación do solo			X																											
	Risco de contaminación das augas																														
	Molestias a poboación			X																											
	Emisión de gases		X																												
	Alteración xeomorfolóxica					X																									
	Alteración edáfica					X																									
	Impacto visual			X																											
	Afección da vexetación de ribeira			X																											
Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica			X																											
	Aumento da erosión			X																											
	Ruido			X																											
	Alteración da fauna			X																											
	Danos na vexetación			X																											
	Compactación do solo			X																											
	Molestias a poboación			X																											
	Emisión de gases		X																												
	Alteración xeomorfolóxica					X																									
	Alteración edáfica					X																									
Mellora das infraestruturas de drenaxe	Impacto visual			X																											
	Afección da vexetación de ribeira			X																											
	Diminución da erosión e arrastres de materiais	X					X																								
	Alteración da capa freática			X					X																						
	Arrastres de materiais			X					X																						
	Aumento da erosión			X																											
	Diminución da calidade paisaxística			X																											
	Alteración da fauna			X																											
	Compactación do solo			X																											
	Alteración xeomorfolóxica					X																									



Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		9	6	53	7	0	3	4	26	4	0	5	7	23	1	0	5	6	24	1	0	5	7	23	1	0	5	6	24	1	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Moderado					Moderado					Moderado					Moderado					Moderado				
ACCIÓN	IMPACTOS	Valoración impactos na UA1, ZONAS HUMIDAS					Valoración impactos na UA2, CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS					Valoración impactos na UA3, BIDUEIRAIS					Valoración impactos na UA4, MASA MIXTA FRONDOSAS_1					Valoración impactos na UA5, MASA MIXTA FRONDOSAS_2					Valoración impactos na UA6, CARBALLEIRAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	X										X					X					X					X				
	Repercusión económica da zona	X										X					X					X					X				
	Aumento da actividade agraria	X										X					X					X					X				
	Alteración de ecosistemas				X																										
	Aumento do uso de produtos químicos			X																											
	Mellora dos aproveitamentos	X																													
	Repercusión económica da zona	X																													
	Aumento da actividade agraria	X																													
Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		9	6	53	7	0	3	4	26	4	0	5	7	23	1	0	5	6	24	1	0	5	7	23	1	0	5	6	24	1	0
Valoración impactos por unidades ambientales		Moderado					Moderado					Moderado					Moderado					Moderado					Moderado				

Táboa 125 Valoración de impactos por unidades ambientais 1

Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		17	14	66	7	0	16	23	14	0	0	0	1	2	3	0	3	12	31	0	0	4	7	56	0	0
Valoración impactos por unidades ambientales		Moderado					Compatible					Severo					Moderado					Moderado				
ACCIÓN	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA9, PATRIMONIO CULTURAL					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal							X																		
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)							X																		
	Diminución da calidade paisaxística							X																		
	Alteración edáfica								X																	
	Impacto visual								X																	
	Alteración de ecosistemas							X																		
Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)	X					X																			
	Aumento da calidade das augas	X					X																			
	Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)			X			X																			
	Diminución da calidade paisaxística			X			X																			
Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Diminución da vexetación		X																							
	Diminución da calidade paisaxística			X													X									
Eliminación e transformación de lindes perimetrais	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			X																						
Ubicación de	Ruido			X													X							X		



Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		17	14	66	7	0	16	23	14	0	0	0	1	2	3	0	3	12	31	0	0	4	7	56	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Severo					Moderado					Moderado				
ACCIÓNES	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA9, PATRIMONIO CULTURAL					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Xeración de residuos			X														X						X		
	Alteración da fauna			X													X						X			
	Danos na vexetación		X														X						X			
	Compactación do solo			X														X					X			
	Aumento da erosión		X																				X			
	Molestias a poboación			X														X					X			
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais												X													
Mantemento de maquinaria e equipos	Ruido		X															X					X			
	Xeración de residuos			X														X					X			
	Alteración da fauna		X														X						X			
	Danos na vexetación																X									
	Molestias a poboación			X														X					X			
Tránsito e operación de maquinaria	Ruido			X				X										X					X			
	Emisión de gases		X					X									X					X				
	Alteración da fauna			X				X									X						X			
	Danos na vexetación		X						X									X					X			
	Compactación do solo			X					X									X					X			
	Aumento da erosión			X				X										X					X			
	Xeración de residuos																						X			
	Molestias a poboación			X				X										X					X			
Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Destrución de elementos arqueolóxicos													X												
	Aumento da erosión		X					X																		
	Diminución da diversidade vexetal		X					X																		
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			X					X																	
	Diminución da calidade paisaxística			X					X																	
	Alteración da fauna			X				X																		
Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Danos na vexetación			X				X																		
	Inestabilidade edáfica			X				X																X		
	Ruido			X				X										X					X			
	Xeración de residuos																						X			
	Alteración da fauna			X					X									X					X			
	Danos na vexetación		X					X										X					X			
	Compactación do solo			X					X									X					X			
	Molestias a poboación			X					X									X					X			
	Emisión de gases		X					X										X					X			
	Destrución de elementos arqueolóxicos													X												
	Arrastres de materiais			X																				X		
	Alteración xeomorfolóxica				X				X										X					X		



Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		17	14	66	7	0	16	23	14	0	0	0	1	2	3	0	3	12	31	0	0	4	7	56	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Severo					Moderado					Moderado				
ACCÍONS	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA9, PATRIMONIO CULTURAL					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Alteración edáfica				X				X										X					X		
	Impacto visual			X					X										X					X		
Xeración de resíduos de terra (Vertedoiros)	Afección da vexetación de ribeira			X					X															X		
	Inestabilidade edáfica			X																				X		
	Aumento da erosión			X																				X		
	Ruido			X															X					X		
	Xeración de residuos			X																				X		
	Alteración da fauna			X																				X		
	Danos na vexetación			X																				X		
	Compactación do solo			X															X					X		
	Molestias a poboación			X															X					X		
	Emisión de gases		X															X					X			
	Arrastres de materiais			X																				X		
	Alteración xeomorfolóxica				X														X					X		
	Alteración edáfica				X														X					X		
	Impacto visual			X															X					X		
	Afección da vexetación de ribeira			X																				X		
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais													X												
Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica			X																				X		
	Aumento da erosión			X																				X		
	Ruido			X															X					X		
	Xeración de residuos			X																				X		
	Alteración da fauna			X																				X		
	Danos na vexetación			X																				X		
	Compactación do solo			X															X					X		
	Molestias a poboación			X															X					X		
	Emisión de gases		X															X					X			
	Arrastres de materiais			X																				X		
	Alteración xeomorfolóxica				X														X					X		
	Alteración edáfica				X														X					X		
	Impacto visual			X															X					X		
	Afección da vexetación de ribeira			X																				X		
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais													X												
Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	X					X															X				
	Alteración da capa freática			X					X														X			
	Arrastres de materiais			X					X														X			
Nivelación dos terreos	Inestabilidade edáfica			X																						
	Aumento da erosión			X																						
	Diminución da calidade paisaxística			X																						



Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		17	14	66	7	0	16	23	14	0	0	0	1	2	3	0	3	12	31	0	0	4	7	56	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Severo					Moderado					Moderado				
ACCIÓN	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA9, PATRIMONIO CULTURAL					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Alteración da fauna			X																						
	Compactación do solo			X																						
	Alteración xeomorfolóxica				X																					
	Diminución da diversidade vexetal			X																						
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			X																						
	Diminución da calidade paisaxística			X																						
	Alteración da fauna			X																						
	Impacto visual			X																						
	Alteración de ecosistemas			X																						
	Aumento da superficie cultivada	X																								
Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	X																								
	Mellora dos aproveitamentos	X					X																			
	Repercusión económica da zona	X					X																			
	Aumento da actividade agraria	X					X																			
	Destrución de elementos arqueolóxicos													X												
	Alteración de ecosistemas			X			X																			
	Aumento do uso de produtos químicos			X			X																			
	Mellora dos aproveitamentos	X					X																			
Incremento da accesibilidade	Repercusión económica da zona		X				X																			
	Aumento da actividade agraria			X			X																			
	Aumento do tráfico	X					X											X					X			
	Mellora dos aproveitamentos	X					X										X					X				
Mellora das condicións de explotación	Repercusión económica da zona	X					X										X					X				
	Aumento da actividade agraria	X					X										X					X				
	Aumento da superficie cultivada	X					X																			
	Mellora dos aproveitamentos	X					X																			
	Repercusión económica da zona	X					X																			
	Aumento da actividade agraria	X					X																			
Suma de impactos por valoración e unidade ambiental		17	14	66	7	0	16	23	14	0	0	0	1	2	3	0	3	12	31	0	0	4	7	56	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Severo					Moderado					Moderado				

Táboa 126 Valoración de impactos por unidades ambientais 2

5.5.2. VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN

ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					Valoración final do impacto
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal		1	6			Moderado
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		3	4			Moderado
	Diminución da calidade paisaxística		1	6			Moderado
	Alteración edáfica			7			Moderado
	Impacto visual			7			Moderado
	Afección da vexetación de ribeira			2			Moderado
	Alteración de ecosistemas		1	6			Moderado
Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)	8					Positivo
	Aumento da calidade das augas	8					Positivo
	Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		3	1			Compatible
	Diminución da calidade paisaxística		7	1			Compatible
Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Diminución da vexetación		1				Compatible
	Diminución da calidade paisaxística			2			Moderado

Táboa 127 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN



5.5.3. VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN

ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					Valoración final do impacto
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
Eliminación e transformación de lindes perimetrais	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			1			Moderado
Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruido			3			Moderado
	Xeración de residuos			3			Moderado
	Alteración da fauna		1	2			Moderado
	Danos na vexetación		2	1			Compatible
	Compactación do solo			3			Moderado
	Aumento da erosión		1	1			Compatible
	Molestias a poboación			3			Moderado
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais		1				Compatible
Mantemento de maquinaria e equipos	Ruido		1	2			Moderado
	Xeración de residuos			3			Moderado
	Alteración da fauna		2	1			Compatible
	Danos na vexetación		1				Compatible
	Molestias a poboación			3			Moderado
Tránsito e operación de maquinaria	Ruido		1	9			Moderado
	Emisión de gases		10				Compatible
	Alteración da fauna		2	8			Moderado
	Danos na vexetación		2	8			Moderado
	Compactación do solo			10			Moderado
	Aumento da erosión		5	5			Compatible
	Xeración de residuos			1			Moderado
	Molestias a poboación		1	9			Moderado
	Destrucción de elementos arqueolóxicos				1		Severo
Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		6	1			Compatible
	Diminución da diversidade vexetal		2	6			Moderado
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			8			Moderado
	Diminución da calidade paisaxística			8			Moderado
	Alteración da fauna		1	7			Moderado
	Danos na vexetación		1	7			Moderado
Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		1	8			Moderado
	Ruido		1	9			Moderado
	Xeración de residuos			1			Moderado
	Alteración da fauna		1	9			Moderado
	Danos na vexetación		3	7			Moderado
	Compactación do solo			10			Moderado
	Molestias a poboación		4	6			Moderado
	Emisión de gases		10				Compatible



ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					Valoración final do impacto
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
	Destrución de elementos arqueolóxicos				1		Severo
	Arrastres de materiais			2			Moderado
	Alteración xeomorfolóxica			8	2		Moderado
	Alteración edáfica			3	7		Severo
	Impacto visual			9	1		Moderado
	Afección da vexetación de ribeira			8	1		Moderado
Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Inestabilidade edáfica			3			Moderado
	Aumento da erosión			3			Moderado
	Ruido			4			Moderado
	Xeración de residuos			2			Moderado
	Alteración da fauna			3			Moderado
	Danos na vexetación			3			Moderado
	Compactación do solo			4			Moderado
	Molestias a poboación			4			Moderado
	Emisión de gases		4				Compatible
	Arrastres de materiais			2			Moderado
	Alteración xeomorfolóxica			2	2		Moderado
	Alteración edáfica			2	2		Moderado
	Impacto visual			4			Moderado
	Afección da vexetación de ribeira			3			Moderado
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais			1			Moderado
Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica			3			Moderado
	Aumento da erosión			3			Moderado
	Ruido			4			Moderado
	Xeración de residuos			2			Moderado
	Alteración da fauna			3			Moderado
	Danos na vexetación			3			Moderado
	Compactación do solo			4			Moderado
	Molestias a poboación			4			Moderado
	Emisión de gases		4				Compatible
	Arrastres de materiais			2			Moderado
	Alteración xeomorfolóxica			2	2		Moderado
	Alteración edáfica			2	2		Moderado
	Impacto visual			4			Moderado
	Afección da vexetación de ribeira			3			Moderado
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais			1			Moderado
Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	5					Positivo
	Alteración da capa freática		1	4			Moderado
	Arrastres de materiais		2	3			Moderado

Táboa 128 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN

5.5.4. VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN

ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					Valoración final do impacto
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
Nivelación dos terreos	Inestabilidade edáfica			1			Moderado
	Aumento da erosión			2			Moderado
	Diminución da calidade paisaxística			2			Moderado
	Alteración da fauna			2			Moderado
	Compactación do solo			2			Moderado
	Alteración xeomorfolóxica				2		Severo
	Diminución da diversidade vexetal			1			Moderado
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			1			Moderado
	Diminución da calidade paisaxística			1			Moderado
	Diminución da vexetación						Crítico
	Alteración da fauna			1			Moderado
	Impacto visual			1			Moderado
	Alteración de ecosistemas			1			Moderado
	Aumento da superficie cultivada	1					Positivo
	Mellora dos aproveitamentos	1					Positivo
Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	7					Positivo
	Repercusión económica da zona	7					Positivo
	Aumento da actividade agraria	7					Positivo
	Destrución de elementos arqueolóxicos				1		Severo
	Alteración de ecosistemas		1	1	1		Compatible
	Aumento do uso de produtos químicos		1	2			Moderado
	Mellora dos aproveitamentos	3					Positivo
	Repercusión económica da zona	2	1				Positivo
	Aumento da actividade agraria	2		1			Positivo
Incremento da accesibilidade	Aumento do tráfico	1	2	1			Compatible
	Mellora dos aproveitamentos	4					Positivo
	Repercusión económica da zona	4					Positivo
	Aumento da actividade agraria	4					Positivo
Mellora das condicións de explotación	Aumento da superficie cultivada	2					Positivo
	Mellora dos aproveitamentos	2					Positivo
	Repercusión económica da zona	2					Positivo
	Aumento da actividade agraria	2					Positivo

Táboa 129 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN

6. MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL.

6.1. ESTUDO DO PERÍMETRO DE CONCENTRACIÓN

Considérase prioritario compatibilizar as accións e reaccións que implican a eliminación e substitución da vexetación natural dos diferentes hábitats recollidos no anexo I da Directiva 92/43/CEE, do 21 de maio, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres, coa realización da concentración parcelaria.

Procedeuse a analizar unha serie de alternativas de protección das áreas ocupadas por estes hábitats no marco normativo actual:

- Exclusión do proceso de concentración
- Adxudicación ao mesmo propietario ou creación de subperímetros

6.1.1. EXCLUSIÓN DO PROCESO DE REESTRUTURACIÓN

Trátase dunha medida viable cando o hábitat a protexer se atopa nas proximidades do perímetro da zona a concentrar. No resto dos casos, a situación de enclave destes hábitats orixinaría multitude de problemas á hora de darlles servizo, delimitalos e dar forma regular ás fincas de substitución lindeiras con ditos enclaves.

Neste estudo faise unha proposta aproximada de exclusión, que haberá que concretar durante o proceso de concentración.

Esta proposta divídese en cinco subzonas que veñen determinadas en gran medida coas áreas incluídas no Catálogo de humidaís de Galicia e o territorio histórico do Camiño de Santiago. Cítanse a continuación:

ZONA DE EXCLUSIÓN 1

Braña de Fabás, código 1120085 e superficie ao redor de 117,01 hectareas. Está situada ao NE da ZRP. Téñense en conta os seguintes criterios:

- Inclúe parcelas catastrais completas coa finalidade de non partir fincas.
- Sitúase no borde da zona de reestruturación.
- Delimítase en gran medida por viais.
- Alberga a Lagoa de Fabás, clasificada como hábitat de interese comunitario, Augas oligotróficas (3110), que alberga tanto flora coma fauna de interese. En canto á flora podemos atopamos especies coma *Arnica montana*, *Dactylorhiza elata*, *Dactylorhiza maculata* ou *Serapias cordigera*, sendo tamen un área potencial para *Narcissus pseudonarcissus*. En canto á fauna de interese atopamos *Circus pygargus*, *Caprimulgus europaeus*, *Lullula arborea*, *Sylvia undata*, *Triturus marmoratus*, *Hylla molleri*, *Rana temporaria*, *Lacerta schreiberi* ou *Euphydryas aurinia*.
- Alberga tamén pequenas masas de frondosas e bosques aluviais.

- As fincas albergadas xa teñen, a grandes rasgos, unha superficie suficiente como para levar a cabo un correcto manexo.
- Atópase enmarcado entre tres regatos, os cales sempre aportan complexidade ao proceso.
- Ademais cabe destacar que a totalidade desta área pertence a zona núcleo da Reserva da Biosfera Terras do Miño.

ZONA DE EXCLUSIÓN 1		
Unidades ambientais	Superficie (ha)	Porcentaxe do total (%)
UA1: Zonas húmidas	3,25	2,78%
UA4: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1	1,34	1,14%
UA5: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2	1,30	1,11%
UA7: Zonas agrícola-gandeiras.	97,33	83,18%
UA8: Repoboacións forestais	13,31	11,38%
UA11: Infraestruturas.	0,49	0,42%
Total	117,01	100,00%
Total ZRP	3.144,87	3,72%

Táboa 130 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 1

ZONA DE EXCLUSIÓN 2

Atópase encravada entre a A-8 e a estrada N-634, na metade oeste da ZRP e ocupa unha superficie dunhas 355,94 hectáreas. Para a súa definición tiveronse en conta os seguintes criterios:

- Inclúe parcelas catastrais completas coa finalidade de non partir fincas.
- Sitúase no borde da zona de reestruturación.
- Delimítase en gran medida por viais.
- Abarca 129,01 hectáreas de territorio histórico do Camiño de Santiago o que supón máis do 36% da súa superficie.
- Ten un elevado número de construcións dispersas, o que aporta complexidade ao proceso.
- Alberga zonas de vocación forestal, sobre todo no límite da zona de estudio, coincidindo cos límites do polígono industrial, que tamén haberá que ter en conta posibles futuras ampliacións do mesmo.
- Existen zonas con parcelas dunha superficie moito maior á media da zona, como ocorre ao norte do núcleo de Currás con varias fincas de 1,5-2 hectáreas. Tamén hai outras de máis de 6, 7 e 10 hectáreas, respectivamente.

ZONA DE EXCLUSIÓN 2		
Unidades ambientais	Superficie (ha)	Porcentaxe do total (%)
UA3: Bidueirais.	2,98	0,84%
UA4: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1	16,08	4,52%
UA5: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2	46,04	12,94%
UA7: Zonas agrícola-gandeiras.	248,37	69,78%
UA8: Repoboacións forestais	25,67	7,21%
UA10: Diseminado e outros usos	10,05	2,82%
UA11: Infraestruturas.	6,75	1,90%
Total	355,94	100,00%
Total ZRP	3.144,87	11,32%

Táboa 131 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 2

ZONA DE EXCLUSIÓN 3

Está no SO da ZRP e contén unha superficie de 398,40 hectáreas, sendo esta a maior das exclusións. Téñense en conta os seguintes criterios:

- Inclúe parcelas catastrais completas coa finalidade de non partir fincas.
- Sitúase no borde da zona de reestruturación.
- Delimitada ao norte e oeste pola estrada N-634 e polo sur pola estrada LU-120 e o rego de Liñares.
- Abarca 69,79 hectáreas de territorio histórico do Camiño de Santiago o que supón máis do 17% da súa superficie.
- Ao SO contén máis de 10 hectáreas do humidal coñecido coma Porto Barroso, código 1120001 do Catálogo de Humidais de Galicia.
- Alberga masas mixtas de frondosas caducifolias e de bosque aluvial. Tamén zonas de elevada hidromorfía no inverno, o que a fai albergar especies de interese tanto de flora coma de fauna, especialmente nas proximidades do rego de Liñares.
- Tamén hai unha importante proporción de zonas con repoboacións forestais ou de vocación forestal

ZONA DE EXCLUSIÓN 3		
Unidades ambientais	Superficie (ha)	Porcentaxe do total (%)
UA3: Bidueirais.	1,67	0,42%
UA4: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1	21,16	5,31%
UA5: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2	96,37	24,19%
UA6: Carballeiras	5,91	1,48%
UA7: Zonas agrícola-gandeiras.	202,55	50,84%

ZONA DE EXCLUSIÓN 3		
Unidades ambientais	Superficie (ha)	Porcentaxe do total (%)
UA8: Repoboacións forestais	54,75	13,74%
UA10: Diseminado e outros usos	12,91	3,24%
UA11: Infraestruturas.	3,08	0,77%
Total	398,40	100,00%
Total ZRP	3.144,87	12,67%

Táboa 132 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 3

ZONA DE EXCLUSIÓN 4

Encádrase ao E da ZRP entre a estrada N-634 e o límite da zona de estudo. Engloba unha superficie de 181,64 hectáreas. Téñense en conta os seguintes criterios:

- Inclúe parcelas catastrais completas coa finalidade de non partir fincas.
- Sitúase no borde da zona de reestruturación.
- Ten unha superficie de 116,93 hectáreas pertencente ao territorio histórico do Camiño de Santiago, o que supón máis do 64% da súa superficie.
- Alberga tamén masas mixtas de frondosas caducifolias, o que a fai albergar especies de interese tanto de flora coma de fauna.
- Tamén hai múltiples edificacións dispersas que dificultarían a reestruturación, especialmente en pequenas zonas urbanizadas ao longo da estrada LU-120.

ZONA DE EXCLUSIÓN 4		
Unidades ambientais	Superficie (ha)	Porcentaxe do total (%)
UA3: Bidueirais.	0,35	0,19%
UA4: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1	0,49	3,02%
UA5: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2	27,89	15,36%
UA7: Zonas agrícola-gandeiras.	136,11	74,94%
UA8: Repoboacións forestais	9,29	5,11%
UA10: Diseminado e outros usos	0,56	0,31%
UA11: Infraestruturas.	1,95	1,07%
Total	181,64	100,00%
Total ZRP	3.144,87	5,78%

Táboa 133 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 4

ZONA DE EXCLUSIÓN 5

Contén as Veigas do Porto da Egua, código 1120002. Ten unha superficie ao redor de 38,15 hectáreas. Está situada ao S da ZRP. Téñense en conta os seguintes criterios:

- Inclúe parcelas catastrais completas coa finalidade de non partir fincas.
- Sitúase no borde da zona de reestruturación.
- Delimitada ao norte pola estrada LU-120 e ao sur polo propio LRP.
- Alberga masas mixtas de frondosas caducifolias e de bosque aluvial, bidueirais e brezais. Tamén zonas de elevada hidromorfía no inverno, o que a fai albergar especies de interese tanto de flora coma de fauna, especialmente nas proximidades do rego de Portosegundo.
- As parcelas de vocación agrícola teñen un tamaño aceptable.

ZONA DE EXCLUSIÓN 5		
Unidades ambientais	Superficie (ha)	Porcentaxe do total (%)
UA3: Bidueirais.	0,49	1,29%
UA5: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 2	8,05	21,09%
UA7: Zonas agrícola-gandeiras.	26,06	68,31%
UA8: Repoboacións forestais	2,79	7,31%
UA10: Diseminado e outros usos	0,40	1,06%
UA11: Infraestruturas.	0,36	0,93%
Total	38,15	100,00%
Total ZRP	3.144,87	1,21%

Táboa 134 ZONIFICACIÓN DA ZONA DE EXCLUSIÓN 5

6.1.2. ADXUDICACIÓN AO MESMO PROPIETARIO OU CREACIÓN DE SUBPERÍMETROS

Propóñense ambas solucións en conxunto porque non sempre é posible a adxudicación ó mesmo propietario ó facer a reestruturación da propiedade. Isto é debido a que non todas as leiras antigas teñen acceso á nova rede de camiños, polo que, nestes casos, a solución pasa por delimitar a zona de interese, calcular as achegas de cada propietario incluído nela e adxudicar o valor das mesmas no mínimo número de leiras de substitución posible. É dicir, faríase unha subconcentración dentro do perímetro delimitado.

É unha práctica habitualmente realizada nos proxectos de reestruturación, nas zonas menos desexadas polos propietarios do terreo, ben pola súa calidade ou ben polas limitacións de usos. A alta fragmentación dos hábitats a protexer, implicaría, que se esta medida se aplicase de forma efectiva dende a perspectiva da protección, se xerase na práctica unha excesiva parcelación. Pola contra, suporía eliminar o obstáculo para o resto da zona de concentración.

En base a isto, e partindo das análises expostas, propónse ben devolver ós seus propietarios cos mesmos límites ou ben facer subperímetros de concentración nas áreas que presenten hábitats de suficiente entidade en bo estado de conservación que non se exclúen da concentración.

Na área de estudio identifícanse oito zonas nas que caberían estas solucións. Para delimitar as tres, tense en conta as parcelas catastrais completas como unidade mínima de xestión. Descríbense a continuación:

ZONA 1

Cunha superficie de 8,08 hectáreas, consiste nunha zona nas inmediacións do núcleo de Gomariz, ao norte da ZRP, constituído principalmente por unha masa continua de carballeira. Constitúe un hábitat de interese comunitario *Carballeiras galaico-portuguesas* (9230), interesante dende o punto de vista da conservación pola biodiversidade que alberga este tipo de hábitats e polo idóneo para o aninamento de moitos tipos de aves.

ZONA 1		
Unidades ambientais	Superficie (ha)	Porcentaxe do total (%)
UA6: Carballeiras	5,44	67,38%
UA7: Zonas agrícola-gandeiras.	2,59	32,12%
UA11: Infraestruturas.	0,04	0,50%
Total	8,08	100,00%
Total ZRP	3.144,87	0,26%

Táboa 135 ZONIFICACIÓN DE SUBPERÍMETRO ZONA 1

ZONA 2

Atópase nas proximidades do núcleo de Caxigal cunha superficie total de 5,42 hectáreas. Está formado por unha única masa mixta de frondosas caducifolias na que predominan carballos e bidueiros.

ZONA 3

Atópase nas proximidades do núcleo da Balsa cunha superficie total de 2,71 hectáreas. Está formado por unha masa mixta de frondosas caducifolias na que predominan carballos e bidueiros.

ZONA 4		
Unidades ambientais	Superficie (ha)	Porcentaxe do total (%)
UA4: Masas mixtas de carballos e outras frondosas autóctonas 1	2,42	89,13%
UA7: Zonas agrícola-gandeiras.	0,29	10,87%
Total	2,71	100,00%
Total ZRP	3.144,87	0,09%

Táboa 136 ZONIFICACIÓN DE SUBPERÍMETRO ZONA 3

6.2. MEDIDAS PREVENTIVAS

Son aquelas que se analizan na fase de formulación e se poñen en coñecemento dos diferentes implicados na reestruturación, para desta maneira minimizar ou evitar o impacto no caso de presentarse.

6.2.1. FASE DE FORMULACIÓN

6.2.1.1. Eliminación de arboredo e vexetación natural

Comunicaráselles aos propietarios a obriga de obter autorizacións para a corta de especies arbóreas, tanto da autoridade competente en materia forestal como de Infraestruturas agrarias.

A autoridade competente en materia medioambiental deberá vixiar para evitar a corta e venda de árbores a terceiros.

6.2.1.2. Novas roturacións

Comunicaráselles aos propietarios a obriga de non realizar actuacións de laboreo que non estean baseadas nas necesidades da actividade agraria que exercen, e que teñan como obxectivo alterar a clasificación das terras durante o proceso de reestruturación. Neste sentido aplicarase con todo rigor a normativa reestruturadora esixindo dos propietarios que pretendan realizar calquera tipo de actuación nas terras obxecto de reestruturación autorización previa do Servizo de Infraestruturas agrarias, incoándose expedientes sancionadores contra os propietarios que infrinxan esta ou outra obriga establecida legalmente.

6.2.1.3. Proliferación de peches de terreos e novas construcións

Comunicaráselles aos propietarios a necesidade de obter, previamente a calquera actuación neste sentido, as preceptivas licencias e permisos pertinentes en cada caso. Neste sentido aplicarase con todo rigor a normativa reestruturadora esixindo dos propietarios que pretendan realizar calquera tipo de actuación nas terras obxecto de reestruturación autorización previa do servizo de infraestruturas agrarias, incoándose expedientes sancionadores contra os propietarios que infrinxan esta ou outra obriga establecida legalmente.

6.2.1.4. Deseño da nova rede de camiños e drenaxes

No trazado proposto terase en conta as seguintes premisas:

- Aproveitar ao máximo posible a traza dos camiños existentes cando estes reunan unhas condicións mínimas en canto a trazado e estado no que se atopan. Cando isto ocorra, teranse en conta as seguintes consideracións:
 - Cando as formacións vexetais que conforman a Unidade Ambiental se localicen só a un lado do camiño, respectarase dando o ancho cara o lado contrario.
 - Cando se localicen a ambos lados, preservarase o lado que mellor represente a Unidade Ambiental a que pertence.
- No plan proposto, respectase o actual réxime hidrolóxico da zona. Proxectaranse tantas estruturas de drenaxe transversal como cursos de auga teña o terreo polo que discorra a traza. A súa dimensión calcularase para permitir evitar o efecto presa e o seu deseño incluírá sistemas de disipación de enerxía.

- No caso de tramos que cruzan cursos fluviais, en puntos diferentes aos actualmente existentes, non se incluírán deseños que afecten ao estado natural dos leitos e marxes.
- No plan de obras previsto evítase no posible a aproximación aos cursos fluviais.
- Evitáronse tramos que afecten ás áreas de respecto dos elementos do patrimonio cultural.

6.2.1.5. Deseño do novo parcelario

Os principais obxectivos que se perseguen á hora de deseñar as parcelas de substitución son:

- Adxudicar aos propietarios as novas fincas de substitución nas zonas onde aportaban as parcelas de maior superficie, ou onde tiñan varias parcelas que en conxunto suman a súa maior aportación. Hai que ter en conta que tamén se deben atender as follas de peticións feitas polos propietarios e que nalgúns casos non cadran coas aportacións.
- Que as novas fincas teñan bos accesos dende as pistas de servizo e que a disposición das fincas se adapte ao parcelario vello, xa que a disposición das parcelas vellas adaptábase á pendente do terreo.
- Garantir na medida do posible a persistencia dos principais elementos paisaxísticos, ecolóxicos e culturais de alto valor dentro da área do proxecto.
- Manter e promover usos tradicionais e un grado de diversidade dentro do territorio que permita o seu uso múltiple e o aproveitamento das diferentes oportunidades que ofrece.

De forma xeral, propónse para as Directrices Ambientais as seguintes medidas para asegurar a persistencia dos elementos a conservar:

- Se a parcela actual ten máis do 50% da súa superficie, dentro das unidades ambientais indicadas neste proxecto, ou está afectada pola área de respecto dalgun elemento do patrimonio cultural poderá seguirse de forma xenérica o seguinte criterio:
 - Cando a superficie da parcela sexa superior á media das parcelas da zona de reestruturación, adxudicárase ao mesmo propietario, ben coa súa delimitación orixinal, ben nun lote de substitución.
 - Cando a superficie sexa inferior á media das parcelas da zona de reestruturación, optarase entre a opción anterior, ou a demarcación dun subperímetro no que lle sexa devolta a mesma cantidade de terra aportada nel a cada propietario, pero co correspondente acceso.
- No deseño do novo parcelario, procurarase axustar dentro do posible os lindeiros dos predios de substitución aos lindes arbóreos, sebes e muros de pedra preexistentes.

6.2.1.6. Ordenación dos usos preferentes para a zona de reestruturación

Establecerase unha ordenación de usos da zona de reestruturación, delimitando os usos agrícolas e forestais a fin de evitar a forestación de zonas agrícolas, todo elo sen prexuízo de que unha vez rematada a reestruturación as competencias de ordenación do territorio teñen carácter municipal a través da elaboración dos planeamentos, que de ser posible, deberían incorporar a delimitación de usos derivada do proceso de reestruturación.

6.2.2. FASE DE EXECUCIÓN.

6.2.2.1. Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais

Para a localización da zona ou zonas destinadas a casetas de obra, parque de maquinaria, amoreamentos de materiais, almacenamento de residuos, etc., teranse en conta os seguintes criterios:

- Non se situarán a menos de 100 m das unidades ambientais clasificadas neste estudio como de valores ambientais elevados, e dicir, humidaís, cursos de auga superficiais, carballeiras e patrimonio cultural.
- Non se situarán nas áreas de protección do patrimonio cultural inventariado.
- Preferentemente situaranse en parcelas que xa estean sinaladas como áreas degradadas, ou no seu defecto, que se correspondan coas unidades ambientais de valores ambientais medios ou baixos.

6.2.2.2. Mantemento de maquinaria e equipos

Os labores de limpeza, mantemento e reparación da maquinaria de obra realizaranse en talleres autorizados. Cando isto non sexa posible, estas tarefas realizaranse na zona destinada a parque de maquinaria, protexendo o solo con materiais impermeables e dispoñendo os medios necesarios para a recollida de posibles verteduras, que incluírán un sistema de recollida, condución e decantación das augas procedentes desta zona que garanta a non afección ao contorno. En ningún caso estará permitido o lavado de maquinaria e utensilios nos cursos de auga.

6.2.2.3. Tránsito e operación de maquinaria

- A maquinaria de obra cumprirá coa normativa de emisións de ruído e gases que lle resulte de aplicación, debendo dispor de documentación acreditativa ao respecto.
- Antes da entrada da maquinaria na zona de reestruturación débese sinalizar a zona por onde se permite o tránsito desta mediante a colocación de xalóns e cintas plásticas, que deben coincidir na medida do posible co trazado actual das pistas.
- Débese informar aos operarios dos condicionantes que esta sinalización supón.
- Debe estar sinalizado o parque de maquinaria e os camiños de acceso á obra, así como as superficies que supoñan unha ocupación temporal do solo.
- A maquinaria debe limitarse á zona restrinxida para ela, prohibíranse os traballos nocturnos e o período de obras non debe coincidir cos períodos de cría e nidificación de avifauna de interese (na maioría dos casos de maio a xuño).

6.2.2.4. Roza e limpeza

- A eliminación de vexetación axustarase ao estritamente necesario. So se eliminará a que ocupa o solo sobre o que se executa a obra definida no proxecto.

- Non se fará uso do lume nin fitocidas nestas tarefas.
- Previamente á corta de arboradura, terá que realizarse a correspondente comunicación de corta ou solicitude de autorización ante os organismos competentes.
- Na xestión da biomasa vexetal eliminada primarase a súa valorización, evitando a queima in situ destes restos, que de ser o caso, terá que contar coa preceptiva autorización. No caso de que sexa depositada sobre o terreo, procederase á súa trituración e espaxamento homoxéneo.

6.2.2.5. Movemento de terras. (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)

- Aínda que o deseño da rede de camiños pretende adaptarse a xeomorfoloxía existente e compensar dentro das trazas dos camiños os volumes de desmonte e terraplén, en caso de xerarse excedentes seguiranse os seguintes criterios para a súa deposición:
 - No caso de que existan no contorno, ocos procedentes de actividades extractivas abandonadas ou de movementos de terras, primará o seu uso fronte a outras zonas, sempre que sexa técnica e economicamente viable e non se atopen naturalizados e integrados no contorno.
 - Non se poderán seleccionar zonas pertencentes as Unidades Ambientais de valores ambientais elevados, según o presente estudo..
 - Non se poderán seleccionar zonas situadas nas áreas de protección do patrimonio cultural.
 - Non se poderán utilizar para este fin as zonas de servidume dos cursos fluviais, as zonas de pendente próximas a estes, nin as que interferiran na rede natural de drenaxe.
- No suposto de que no proxecto prevéxase a realización de voaduras, definiranse as características e disposición dos medios necesarios para evitar a proxección de fragmentos de rocha ao contorno.
- Nos períodos de seca, procederase á humectación dos camiños e das zonas onde se estean a realizar escavacións ou movementos de terras.
- Procederase a humectación da carga dos camiños cando esta poida xerar po.
- Procederase ao lavado das rodas dos camiños á saída da zona de obras.
- Con carácter xeral, non se efectuarán préstamos na zona, salvo xustificación previa. Nese caso, seleccionaranse zonas que xa vaian ser afectadas polas obras ou, no seu defecto, lugares carentes de valores ambientais ou paisaxísticos. En todo caso, os préstamos deberán ter a súa procedencia debidamente acreditada e os ocos serán restaurados ao remate da obra.
- Respetaranse os mananciais que puidesen existir na zona, podendo ser parcialmente encanado o seu curso para a execución da obra se resulta necesario.
- Non se afectarán as instalacións ou servizos de abastecemento de auga, saneamento ou calquera outro amparado pola lexislación hidráulica que se atopen na zona

afectada pola reestruturación parcelaria. De ser o caso, repararanse os servizos con carácter de urxencia.

- No suposto de que se leven a cabo movementos de terras en zonas de elevada pendente, disporanse mallas antiescorregamento ou calquera outra medida adecuada para evitar arrastres de materiais ladeira abaixo.

6.2.2.6. Materiais de obra

Non se incluírá no proxecto a incorporación ou emprego de materiais tóxicos, tanto para os operarios como para o medio natural.

De ser preciso o emprego de formigón, preverase o seu subministro en planta, restrinxíndose a súa elaboración na propia obra.

6.2.2.7. Residuos

- Preveranse no proxecto as medidas oportunas para que os distintos residuos producidos se almacenen en condicións adecuadas de hixiene, seguridade e segregación, garantindo, en todo caso, que non se produzan afeccións ao ambiente.
- Preverase así mesmo, as alternativas de xestión dos residuos que se xeren, en función da súa natureza e conforme a lexislación vixente, primando a súa reciclaxe ou reutilización fronte á vertedura.

6.2.3. FASE DE EXPLOTACIÓN

Nesta fase dase a circunstancia de que ten un horizonte temporal indefinido o que imposibilita a actuación das diferentes administracións implicadas a partir do momento en que os novos propietarios das parcelas de substitución tomen posesión das mesmas. Por este motivo a medida principal consiste en achegar información ao propietarios ao longo de todo o proceso informando dos usos permitidos e das limitacións que se presente en cada un dos casos.

6.3. MEDIDAS CORRECTORAS

Son aquelas que unha vez producido o impacto, realízanse para corrixir e reparar o dano causado, buscando na medida do posible a recuperación do estado orixinal do elemento afectado.

6.3.1. FASE DE EXECUCIÓN

- Nas zonas nas que se produza compactacións, procederase á descompactación do solo mediante un apeiado descompactador nos 10-40 cm superficiais do solo.
- No suposto de que se realicen voaduras, e os medios dispostos no proxecto de reestruturación, non impedisen a dispersión de anacos de rochas no entorno retiraranse da zona e depositaranse nas zonas previstas para elo.

- De xurdir afloramentos de augas subterráneas, serán conducidos a ceo aberto (sempre que as obras definitivas o permitan) cara ás correntes superficiais máis próximas.
- No suposto de que a execución da rede de camiños implique a xeración de noiros de desmonte e/ou terrapléns a medida que avanza a obra se non se produce unha revexetación natural procederase á súa estabilización e revexetación.
- Unha vez finalizadas as obras é obrigatorio limpar e acondicionar as zonas alteradas e os seus arredores, devolvéndooas ao seu estado inicial na medida do posible. Débese estender a capa superior de terra vexetal separada previamente na fase de execución das obras.
- Nas zonas de maquinaria procederase á limpeza e restauración do lugar onde se situou o parque de maquinaria e ao desmantelamento completo das instalacións complementarias. Unha vez concluído o uso destas zonas, levarase a cabo unha restauración fisiográfica dos terreos cara a unha morfoloxía suave de aspecto natural, que permita a integración en maior medida na paisaxe circundante. Procederase á descompactación e estendido da terra vexetal en instalacións auxiliares, procedéndose á súa vez á descompactación das zonas de provisión de terra vexetal, e finalmente, realizaranse sementeiras de herbáceas/arbustivas.
- As marxes dos camiños, e zona de manobra asociada ao proceso de execución, se non se produce unha revexetación natural, restauraranse con vexetación propia da unidade ambiental afectada.
- Para favorecer a rexeneración natural dos noiros dos foxos tras o acondicionamento dos camiños, o tratamento da capa superficial do terreo (15-30 cm), cargada dun considerable banco de sementes, debe ser tal que unha vez terminado o foxo, a terra dese primeiro horizonte se localice superficialmente, favorecendo deste modo a xerminación das sementes e a conseguinte invasión vexetal dun modo sinxelo e natural.
- En caso de realizar revexetacións co fin de restaurar o terreo, estas realizaranse sempre con especies propias da unidade ambiental circundante.
- Durante a fase de restauración non se empregarán fitosanitarios a non ser que sexa imprescindible, de ser necesaria a súa aplicación, esta será realizada por persoal especializado prestando especial atención ás zonas próximas a cursos de auga.

6.4. EFECTO DAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL SOBRE OS IMPACTOS

No caso de levar a cabo as medidas anteriormente expostas, os impactos por unidade ambiental quedarían da seguinte maneira:

6.4.1. UA1: ZONAS HÚMIDAS

As zonas que compoñen a totalidade desta unidade ambiental quedarían excluídas na súa totalidade polo que non se verían afectadas por ningún dos impactos identificados.

6.4.2. UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA- EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	4	23	Compatible
		Impacto visual		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Afección da vexetación de ribeira		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración de ecosistemas		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
	Novas roturacións Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	2	20	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	4	2	4	1	1	1	1	4	23	Compatible
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	2	4	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	2	4	4	2	1	1	1	1	2	23	Compatible
				-1	1	2	4	4	2	1	1	1	1	2	23	Compatible

Táboa 137 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruído	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	22	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	2	4	2	2	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	2	2	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	4	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	2	1	4	4	4	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	2	4	4	2	1	1	4	1	2	35	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	2	47	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	4	1	1	1	4	1	1	22	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	2	2	1	1	4	1	2	43	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	2	1	1	4	1	2	24	Compatible
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Ruído		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	2	4	4	1	1	1	4	1	1	24	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	2	47	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	8	4	1	4	1	1	4	1	4	48	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	2	4	4	4	1	1	4	1	8	43	Moderado
		Impacto visual		-1	4	4	4	4	2	1	1	4	1	2	39	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	2	4	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
	Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	8	8	2	4	1	1	1	4	1	1	55	Positivo
		Contaminación das augas		-1	1	4	2	1	2	1	1	1	1	1	21	Compatible
		Alteración da capa freática		-1	1	4	2	1	1	1	1	4	1	1	23	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	4	8	2	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado

Táboa 138 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA2: CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS

6.4.3. UA3: BIDUEIRAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	2	4	4	1	1	1	1	8	27	Moderado
		Impacto visual		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
	Abandono de terras	Alteración de ecosistemas		-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
	Novas roturacións	Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	8	29	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	2	20	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible

Táboa 139 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA3: BIDUEIRAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RCUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruido	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	19	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	19	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	2	1	2	4	2	1	1	4	1	2	25	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	1	4	1	1	1	1	2	41	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	16	Compatible
		Ruido		-1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	25	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	4	46	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 140 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA3: BIDUEIRAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	1	29	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo

Táboa 141 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA3: BIDUEIRAS

6.4.4. UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNES PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	2	4	4	1	1	1	1	8	27	Moderado
		Impacto visual		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
	Abandono de terras	Alteración de ecosistemas		-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	1	2	4	4	2	1	1	1	1	2	23	Compatible
	Novas roturacións	Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	8	29	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	2	20	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	2	4	4	2	1	1	1	1	2	23	Compatible

Táboa 142 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruido	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	8	4	4	1	1	1	1	4	1	1	46	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	4	4	1	1	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	19	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	19	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	8	1	2	4	2	1	1	4	1	2	43	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	4	2	4	1	1	1	4	1	2	27	Moderado
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	1	4	1	1	1	1	2	41	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	16	Compatible
		Ruido		-1	8	4	4	1	1	1	1	1	1	1	43	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	4	4	4	1	1	1	1	1	1	25	Moderado
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	4	46	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 143 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	1	29	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo

Táboa 144 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 1

6.4.5. UA5: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	2	4	4	1	1	1	1	8	27	Moderado
		Impacto visual		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
	Abandono de terras	Alteración de ecosistemas		-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
	Novas roturacións	Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	8	29	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	2	20	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible

Táboa 145 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIONES PRINCIPALES	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATURZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruído	Camións a acondicionar e de nova apertura	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	19	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	19	Compatible
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Diminución da diversidade vexetal		-1	2	1	2	4	2	1	1	4	1	2	25	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	1	4	1	1	1	1	2	41	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	16	Compatible
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	25	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	4	46	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 146 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIONES PRINCIPALES	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATURZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPLAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	1	29	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo

Táboa 147 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA4: MASAS MIXTAS DE CARBALLOS E OUTRAS FRONDOSAS AUTÓCTONAS 2

6.4.6. UA6: CARBALLEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO			
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA	
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	Parcelas agrícolas	-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible	
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible	
		Diminución da calidade paisaxística		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible	
		Alteración edáfica		-1	1	1	2	4	4	1	1	1	1	8	27	Moderado	
		Impacto visual		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible	
	Abandono de terras	Alteración de ecosistemas		-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	4	2	2	1	1	1	1	1	1	2	43	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	8	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	37	Positivo
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	1	2	4	4	2	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
	Novas roturacións	Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	1	8	29	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	20	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	2	4	4	2	1	1	1	1	1	2	23	Compatible

Táboa 148 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruído	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	8	4	4	1	1	1	1	4	1	1	46	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	4	4	1	1	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	19	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	19	Compatible
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Diminución da diversidade vexetal		-1	8	1	2	4	2	1	1	4	1	2	43	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	4	2	4	1	1	1	4	1	2	27	Moderado
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	1	4	1	1	1	1	2	41	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	16	Compatible
		Ruído		-1	8	4	4	1	1	1	1	1	1	1	43	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	4	4	4	1	1	1	1	1	1	25	Moderado
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	19	Compatible
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	4	46	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado

Táboa 149 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPLAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	4	1	1	29	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	1	25	Positivo

Táboa 150 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA6: CARBALLEIRAS

6.4.7. UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCÍONS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)	Parcelas agrícolas	1	4	1	2	4	1	1	1	1	1	2	27	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	4	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		-1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	25	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	2	2	4	1	1	1	1	1	2	17	Compatible
	Novas roturacións	Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	4	2	23	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	4	8	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	4	2	23	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	2	4	4	2	1	1	1	4	2	26	Moderado
	Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Diminución da vexetación		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	4	2	24	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	4	2	33	Moderado

Táboa 151 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
			COMPONENTES DO PROXECTO	NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
NOVA ESTRUCTURA DA PROPIEDAD	Eliminación e transformación de lindes perimetrais	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)	Parcelas agrícolas	-1	8	2	2	4	2	1	1	1	4	2	45	Moderado
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruido	Instalacións provisionais	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	2	1	29	Moderado
		Xeración de residuos		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	2	1	41	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	17	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	2	19	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	1	1	1	1	2	2	45	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	2	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	2	18	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	2	1	29	Moderado
	Mantemento de maquinaria e equipos	Ruido		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Xeración de residuos		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Molestias a poboación		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
	Tránsito e operación de maquinaria	Ruido		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Alteración da fauna		-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	2	25	Moderado
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	1	1	1	4	1	2	47	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Molestias a poboación		-1	8	2	4	1	1	1	1	4	1	1	42	Moderado
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	2	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	2	2	4	4	2	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	4	1	1	1	4	1	1	22	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica	Camións a acondicionar e de nova apertura	-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	4	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Ruido		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	2	4	1	4	1	1	4	1	2	46	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	8	2	4	1	1	1	1	4	1	2	43	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	8	1	4	4	4	1	1	4	1	4	49	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Impacto visual		-1	8	2	4	4	2	1	1	4	1	2	47	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	2	1	1	1	4	1	2	42	Moderado
	Xeración de residuos de terra	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	2	1	1	1	4	1	2	42	Moderado

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
			COMPONENTES DO PROXECTO	NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
	(Vertedoiros)	Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	2	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Ruido		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	2	4	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	2	41	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Impacto visual		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
	Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica		-1	8	1	4	2	1	1	1	4	1	2	42	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	1	4	1	2	23	Compatible
		Ruido		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	2	4	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Impacto visual		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado
	Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	1	2	2	4	1	1	1	1	1	2	20	Positivo
		Contaminación das augas		-1	1	2	2	4	1	1	1	1	1	2	20	Compatible
		Alteración da capa freática		-1	4	1	2	4	1	1	1	1	1	2	27	Moderado
		Arrastres de materiais		-1	8	1	2	1	1	1	1	1	1	2	36	Moderado

Táboa 152 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ACONDICIONAMENTO DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Nivelación dos terreos	Inestabilidade edáfica	Parcelas agrícolas	-1	4	1	4	2	1	1	1	1	1	2	27	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	4	1	4	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Compatible
		Compactación do solo		-1	8	1	4	4	4	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	1	1	1	8	38	Moderado
	Eliminación de vexetación periférica e lindes, e creación de novos cercados	Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Positivo
		Diminución da diversidade vexetal		-1	8	1	2	4	2	1	1	1	1	2	40	Moderado
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	8	2	4	4	2	1	1	1	1	2	44	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	18	Compatible
		Impacto visual		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado
		Alteración de ecosistemas		-1	8	1	4	4	2	1	1	1	1	2	42	Moderado
		Aumento da superficie cultivada		1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Positivo
		Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Positivo
		Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	4	2	2	1	1	1	1	2	40	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	2	28	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	4	1	2	2	2	1	1	1	1	2	26	Positivo
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Contaminación das augas		-1	1	2	2	4	1	1	1	1	1	2	20	Compatible
		Alteración de ecosistemas		-1	4	2	2	4	2	1	1	1	1	2	30	Moderado
		Aumento do uso de produtos químicos		-1	8	1	2	4	1	1	1	1	1	2	39	Moderado
		Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	2	4	2	1	1	1	1	2	40	Positivo
		Repercusión económica da zona		-1	2	2	2	4	2	1	1	1	1	2	24	Compatible
		Aumento da actividade agraria		-1	4	1	2	4	2	1	1	1	1	2	28	Moderado
	Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...	Aumento do tráfico	En toda a zona de reestructuración parcelaria	1	4	2	2	4	2	1	1	4	1	1	32	Positivo
		Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	2	4	2	1	1	4	1	1	42	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	2	1	1	4	1	1	26	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	4	1	2	4	2	1	1	4	1	1	30	Positivo
		Aumento da superficie cultivada		1	8	1	2	4	1	1	1	4	1	1	41	Positivo
		Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	2	4	1	1	1	4	1	1	41	Positivo
USO DA NOVA REDE VIARIA	Mellora das condicións de explotación	Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	22	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	4	1	2	4	1	1	1	1	1	1	26	Positivo

Táboa 153 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA7: ZONAS AGRÍCOLA-GANDEIRAS

6.4.8. UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal	En toda a zona de reestruturación parcelaria	-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	8	29	Moderado
		Impacto visual		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración de ecosistemas		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
	Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)		1	8	1	2	4	1	1	1	1	1	2	39	Positivo
		Aumento da calidade das augas		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		-1	2	1	2	4	2	1	1	1	1	2	22	Compatible
		Diminución da calidade paisaxística		-1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	2	19	Compatible
	Novas roturacións	Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	8	29	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	2	20	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible
				-1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	2	21	Compatible

Táboa 154 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Tránsito e operación de maquinaria	Ruído	Camiños a acondicionar e de nova apertura	-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	1	24	Compatible
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	2	1	4	1	4	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Molestias a poboación		-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Compatible
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
	Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Diminución da diversidade vexetal		-1	1	1	4	4	2	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		-1	1	2	4	4	2	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Diminución da calidade paisaxística		-1	2	1	4	4	2	1	1	4	1	2	27	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		-1	2	1	4	2	1	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Aumento da erosión		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Ruído		-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	1	24	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	2	1	4	4	4	1	1	4	1	2	29	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	2	1	4	4	4	1	1	4	1	4	31	Moderado
		Alteración edáfica		-1	2	1	4	4	4	1	1	4	1	8	35	Moderado
		Impacto visual		-1	2	1	4	4	2	1	1	4	1	2	27	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	2	1	4	4	2	1	1	4	1	2	27	Moderado
	Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Positivo
		Contaminación das augas		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Alteración da capa freática		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Compatible

Táboa 155 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCÍONS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
EXPLOTACIÓN DAS NOVAS FINCAS DE REEMPRAZO	Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	Parcelas agrícolas	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
	Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...	Contaminación das augas		-1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Compatible
		Alteración de ecosistemas		-1	2	1	2	4	2	1	1	1	1	2	22	Compatible
		Aumento do uso de produtos químicos		-1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Compatible
		Mellora dos aproveitamentos		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
		Aumento do tráfico		-1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
USO DA NOVA REDE VIARIA	Incremento da accesibilidade	Mellora dos aproveitamentos	En toda a zona de reestruturación parcelaria	1	8	1	2	4	1	1	1	1	1	2	39	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo
	Mellora das condicións de explotación	Aumento da superficie cultivada		1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Positivo
		Mellora dos aproveitamentos		1	8	1	2	4	1	1	1	4	1	2	42	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	18	Positivo

Táboa 156 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA8: REPOBOACIÓNS FORESTAIS

6.4.9. UA9: PATRIMONIO CULTURAL

Trala aplicación das medidas expostas especialmente a exclusión da meirande parte das zonas que albergan patrimonio cultural, previsiblemente non se producirán impactos sobre o mesmo.

6.4.10. UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIONES PRINCIPALES	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATURZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
ELABORACIÓN DAS BASES DE REESTRUTURACIÓN	Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Diminución da calidade paisaxística	Parcelas agrícolas	-1	8	1	4	4	1	1	1	1	1	2	41	Moderado

Táboa 157 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIONES PRINCIPALES	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATURZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruido	Instalacións provisionais	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	1	2	1	1	1	1	2	18	Compatible
		Compactación do solo		-1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	17	Compatible
		Molestias a poboación		-1	8	1	4	1	1	1	1	4	1	1	40	Moderado
		Ruido		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Mantemento de maquinaria e equipos	Xeración de residuos	Instalacións provisionais	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Molestias a poboación		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Ruido		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Emisión de gases	Camións a acondicionar e de nova apertura	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
	Tránsito e operación de maquinaria	Alteración da fauna		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
				-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Compactación do solo		-1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	2	28	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
	Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Ruído		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	2	4	2	2	1	1	4	1	2	24	Compatible
		Compactación do solo		-1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	2	28	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	2	22	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	2	4	1	1	1	1	4	1	1	30	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	1	2	4	4	4	1	1	4	1	2	28	Moderado
		Alteración edáfica		-1	1	1	4	4	1	1	1	4	1	8	29	Moderado
		Impacto visual		-1	4	2	4	4	1	1	1	4	1	2	34	Moderado
	Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	2	20	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
	Extracción de áridos (Canteiras)	Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	1	4	1	2	33	Moderado
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Compactación do solo		-1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	4	1	1	4	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	28	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Compatible
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	1	4	1	8	41	Moderado
		Impacto visual		-1	8	1	4	4	2	1	1	4	1	2	45	Moderado

Táboa 158 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPOÑENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
USO DA NOVA REDE VIARIA	Incremento da accesibilidade	Aumento do tráfico	En toda a zona de reestructuración parcelaria	-1	2	2	2	4	1	1	1	4	1	2	26	Moderado
		Mellora dos aproveitamentos		1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	2	24	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	2	23	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	4	2	2	4	1	1	1	1	1	2	29	Positivo

Táboa 159 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA10: DISEMINADO E OUTROS USOS



6.4.11.UA11: INFRAESTRUTURAS

ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
CONSTRUCCIÓN DA REDE DE CAMIÑOS E ACONDICIONAMENTO DOS EXISTENTES	Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruído	Instalacións provisionais	-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Xeración de residuos		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	4	1	4	4	1	2	27	Moderado
		Compactación do solo		-1	2	1	4	4	4	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	4	4	1	2	26	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
	Mantemento de maquinaria e equipos	Ruído		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Xeración de residuos		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	2	23	Compatible
	Tránsito e operación de maquinaria	Molestias a poboación		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	2	4	1	1	1	4	4	1	1	24	Compatible
		Contaminación das augas		-1	1	2	4	1	1	1	4	4	1	2	25	Moderado
		Alteración da fauna	-1	1	2	4	1	1	1	4	4	1	1	24	Compatible	
		Danos na vexetación	-1	1	2	4	2	1	1	4	4	1	2	26	Moderado	
		Compactación do solo	-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado	
		Aumento da erosión	-1	1	2	4	4	4	1	4	4	1	2	31	Moderado	
		Xeración de residuos	-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado	
		Molestias a poboación	-1	4	2	4	1	1	1	4	4	1	1	33	Moderado	
		Danos no firme de estradas e camiños	-1	1	1	4	4	1	1	4	4	1	1	25	Moderado	
		Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica	-1	4	1	4	4	1	1	4	4	1	2	35	Moderado
	Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	2	1	4	4	1	2	27	Moderado	
	Ruído		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado	
	Xeración de residuos		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado	
	Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible	
	Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	4	4	1	2	25	Moderado	
	Compactación do solo		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado	
	Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	2	23	Compatible	
	Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado	
	Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible	
	Arrastres de materiais		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado	
	Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	40	Moderado	
	Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado	
	Impacto visual		-1	2	1	4	4	2	1	4	4	1	2	30	Moderado	
	Afección da vexetación de ribeira		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado	
	Danos no firme de estradas e camiños		-1	1	1	4	4	1	1	4	4	1	1	25	Moderado	
	Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Inestabilidade edáfica	-1	4	1	4	4	1	1	4	4	1	2	35	Moderado	
		Aumento da erosión	-1	1	1	4	4	4	1	4	4	1	2	29	Moderado	
		Ruído	-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado	

LEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓN PRINCIPAL	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO											VALORACIÓN DO IMPACTO	
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
		Xeración de residuos		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	1	25	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	4	4	1	2	25	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
	Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica		-1	4	1	4	4	1	1	4	4	1	2	35	Moderado
		Aumento da erosión		-1	1	1	4	4	1	1	4	4	1	2	26	Moderado
		Ruido		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Xeración de residuos		-1	2	1	4	1	1	1	4	4	1	2	26	Moderado
		Alteración da fauna		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	2	23	Compatible
		Danos na vexetación		-1	1	1	4	2	2	1	4	4	1	2	25	Moderado
		Compactación do solo		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	2	38	Moderado
		Contaminación das augas		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	2	23	Compatible
		Molestias a poboación		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	1	31	Moderado
		Emisión de gases		-1	1	1	4	1	1	1	4	4	1	1	22	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	4	1	4	1	1	1	4	4	1	2	32	Moderado
		Alteración xeomorfolóxica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Alteración edáfica		-1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	8	44	Moderado
		Impacto visual		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
		Afección da vexetación de ribeira		-1	4	1	4	4	2	1	4	4	1	2	36	Moderado
	Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	Obras de drenaxe	1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	21	Positivo
		Contaminación das augas		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	1	20	Compatible
		Alteración da capa freática		-1	1	1	2	4	1	1	1	4	1	1	20	Compatible
		Arrastres de materiais		-1	2	1	2	4	1	1	1	4	1	1	23	Compatible

Táboa 160 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN EN UA11: INFRAESTRUTURAS



ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPACTO	ACCIÓNS PRINCIPAIS	IMPACTOS	COMPONENTES DO PROXECTO	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO										VALORACIÓN DO IMPACTO		
				NATUREZA	INTENSIDADE	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDADE	SINERXISMO	ACUMULACIÓN	CAUSA-EFECTO	PERIODICIDADE	RECUPERABILIDADE	MAGNITUDE	IMPORTANCIA
USO DA NOVA REDE VIARIA	Incremento da accesibilidade	Aumento do tráfico	En toda a zona de reestructuración parcelaria	-1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	2	23	Compatible
		Mellora dos aproveitamentos		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Positivo
		Repercusión económica da zona		1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	2	23	Positivo
		Aumento da actividade agraria		1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	21	Positivo

Táboa 161 VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN EN UA11: INFRAESTRUTURAS

6.5. RESUMO DOS EFECTOS DA APLICACIÓN DAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL

6.5.1. VALORACIÓN DE IMPACTOS POR UNIDADE AMBIENTAL

Suma valoración impactos por unidade ambiental		3	20	15	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Compatible					Compatible					Moderado					Compatible					Moderado				
ACCIONES	IMPACTOS	Valoración impactos na UA2, CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS					Valoración impactos na UA3, BIDUEIRAS					Valoración impactos na UA4, MASA MIXTA FRONDOSAS_1					Valoración impactos na UA5, MASA MIXTA FRONDOSAS_2					Valoración impactos na UA6, CARBALLEIRAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
Eliminación de arbolado e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal		X					X					X					X					X			
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		X					X					X					X					X			
	Diminución da calidade paisaxística		X					X					X					X					X			
	Diminución da vexetación		X						X					X					X					X		
	Alteración edáfica		X					X					X					X					X			
	Impacto visual		X																							
	Afección da vexetación de ribeira		X					X					X					X					X			
	Eliminación da cuberta vexetal	X					X					X					X					X				
Abandono de terras	Alteración de ecosistemas	X					X					X					X					X				
	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refugio, zonas de cría e alimentación)		X																							
	Aumento da calidade das augas		X					X					X					X					X			
	Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)																									
	Diminución da calidade paisaxística																									
	Diminución da diversidade vexetal																									
	Alteración edáfica																									
Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Aumento da erosión																									
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)																									
Eliminación e transformación de lindes perimetrais	Diminución da vexetación																									
	Diminución da calidade paisaxística																									
Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)																									
	Ruído																									
	Xeración de residuos																									
	Alteración da fauna																									
	Danos na vexetación																									
	Compactación do solo																									
	Aumento da erosión																									
	Risco de contaminación das augas																									
	Molestias a poboación			X					X					X					X					X		

Suma valoración impactos por unidade ambiental		3	20	15	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Compatible					Compatible					Moderado					Compatible					Moderado				
ACCIÓNES	IMPACTOS	Valoración impactos na UA2, CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS					Valoración impactos na UA3, BIDUEIRAIS					Valoración impactos na UA4, MASA MIXTA FRONDOSAS_1					Valoración impactos na UA5, MASA MIXTA FRONDOSAS_2					Valoración impactos na UA6, CARBALLEIRAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais		X					X					X					X					X			
Mantemento de maquinaria e equipos	Ruido		X					X					X					X					X			
	Polución		X					X					X					X					X			
	Xeración de residuos			X					X				X						X					X		
	Alteración da fauna		X					X					X					X					X			
	Danos na vexetación																									
	Compactación do solo			X					X					X					X					X		
	Aumento da erosión																									
	Risco de contaminación das augas		X					X					X					X					X			
Tránsito e operación de maquinaria	Molestias a poboación			X					X					X					X					X		
	Ruido			X					X					X					X					X		
	Polución			X					X					X					X					X		
	Emisión de gases		X					X					X					X					X			
	Risco de contaminación das augas		X					X					X					X					X			
	Alteración da fauna			X					X					X					X					X		
	Danos na vexetación			X					X					X					X					X		
	Compactación do solo																									
Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		X					X					X					X					X			
	Diminución da diversidade vexetal																									
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)																									
	Diminución da calidade paisaxística			X					X					X					X					X		
	Diminución da vexetación			X					X					X					X					X		
	Alteración da fauna			X					X					X					X					X		
	Danos na vexetación			X					X					X					X					X		
	Molestias a poboación																									
Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica																									
	Aumento da erosión																									
	Ruido																									
	Xeración de residuos																									
	Alteración da fauna																									
	Danos na vexetación																									
	Compactación do solo																									
	Risco de contaminación das augas																									
	Molestias a poboación																									
	Polución																									

Suma valoración impactos por unidade ambiental		3	20	15	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Compatible					Compatible					Moderado					Compatible					Moderado				
ACCIÓNES	IMPACTOS	Valoración impactos na UA2, CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS					Valoración impactos na UA3, BIDUEIRAIS					Valoración impactos na UA4, MASA MIXTA FRONDOSAS_1					Valoración impactos na UA5, MASA MIXTA FRONDOSAS_2					Valoración impactos na UA6, CARBALLEIRAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Emisión de gases																									
	Risco de verteduras																									
	Arrastres de materiais																									
	Alteración xeomorfolóxica																									
	Alteración edáfica																									
	Impacto visual																									
	Afección da vexetación de ribeira																									
Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Inestabilidade edáfica																									
	Aumento da erosión																									
	Ruido																									
	Xeración de residuos																									
	Alteración da fauna																									
	Danos na vexetación																									
	Compactación do solo																									
	Risco de contaminación das augas																									
	Molestias a poboación																									
	Polución																									
	Emisión de gases																									
	Risco de verteduras																									
	Arrastres de materiais	X																								
	Alteración xeomorfolóxica		X																							
	Alteración edáfica			X																						
	Impacto visual																									
	Afección da vexetación de ribeira																									
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais																									
Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica																									
	Aumento da erosión																									
	Ruido																									
	Xeración de residuos																									
	Alteración da fauna																									
	Danos na vexetación																									
	Compactación do solo																									
	Risco de contaminación das augas																									
	Molestias a poboación																									
	Polución																									
	Emisión de gases						X					X					X					X				
	Risco de verteduras						X					X					X					X				
	Arrastres de materiais						X					X					X					X				

Suma valoración impactos por unidade ambiental		3	20	15	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Compatible					Compatible					Moderado					Compatible					Moderado				
ACCIÓNES	IMPACTOS	Valoración impactos na UA2, CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS					Valoración impactos na UA3, BIDUEIRAIS					Valoración impactos na UA4, MASA MIXTA FRONDOSAS_1					Valoración impactos na UA5, MASA MIXTA FRONDOSAS_2					Valoración impactos na UA6, CARBALLEIRAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Alteración xeomorfolóxica																									
	Alteración edáfica																									
	Impacto visual																									
	Afección da vexetación de ribeira																									
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais																									
Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais																									
	Risco de contaminación das augas																									
	Risco de verteduras																									
	Alteración da capa freática																									
	Arrastres de materiais																									
Nivelación dos terreos	Inestabilidade edáfica																									
	Aumento da erosión																									
	Diminución da calidade paisaxística																									
	Alteración da fauna																									
	Compactación do solo		X					X					X					X					X			
Eliminación de vexetación periférica e lindes, e creación de novos cercados	Alteración xeomorfolóxica		X					X					X					X					X			
	Aumento da erosión		X					X					X					X					X			
	Diminución da diversidade vexetal		X						X					X					X					X		
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		X					X					X					X					X			
	Diminución da calidade paisaxística		X																							
	Diminución da vexetación		X					X					X					X					X			
	Alteración da fauna	X					X					X					X					X				
	Danos na vexetación	X					X					X					X					X				
	Eliminación da cuberta vexetal		X																							
	Impacto visual		X					X					X					X					X			
	Alteración de ecosistemas																									
	Aumento da superficie cultivada																									
	Mellora dos aproveitamentos																									
Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos																									
	Repercusión económica da zona																									
	Aumento da actividade agraria																									
Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...	Risco de contaminación das augas																									
	Alteración de ecosistemas																									
	Aumento do uso de produtos químicos																									
	Mellora dos aproveitamentos																									
	Repercusión económica da zona																									
	Aumento da actividade agraria																									

Suma valoración impactos por unidade ambiental		3	20	15	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Compatible					Compatible					Moderado					Compatible					Moderado				
ACCIÓN	IMPACTOS	Valoración impactos na UA2, CURSOS DE AUGA SUPERFICIAIS					Valoración impactos na UA3, BIDUEIRAS					Valoración impactos na UA4, MASA MIXTA FRONDOSAS_1					Valoración impactos na UA5, MASA MIXTA FRONDOSAS_2					Valoración impactos na UA6, CARBALLEIRAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
Incremento da accesibilidade	Aumento do tráfico																									
	Mellora dos aproveitamentos																									
	Repercusión económica da zona																									
	Aumento da actividade agraria			X					X					X					X					X		
Mellora das condicións de explotación	Aumento da superficie cultivada		X					X					X					X					X			
	Mellora dos aproveitamentos		X					X						X				X					X			
	Repercusión económica da zona		X					X					X					X					X			
	Aumento da actividade agraria			X					X					X					X					X		
Suma valoración impactos por unidade ambiental		3	20	15	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0	5	17	14	0	0	5	14	17	0	0
Valoración impactos por unidades ambientales		Compatible					Compatible					Moderado					Compatible					Moderado				

Táboa 162 VALORACIÓN DE IMPACTOS POR UNIDADES AMBIENTAIS TRALA APLICACIÓN DAS MEDIDAS 1

Suma valoración impactos por unidade ambiental		17	31	56	0	0	16	27	10	0	0	3	16	27	0	0	4	16	47	0	0
Valoración impactos por unidades ambientales		Moderado					Compatible					Moderado					Moderado				
ACCIÓN	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal							X													
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)							X													
	Diminución da calidade paisaxística							X													
	Diminución da vexetación																				
	Alteración edáfica								X												
	Impacto visual							X													
	Afección da vexetación de ribeira																				
	Eliminación da cuberta vexetal																				
	Alteración de ecosistemas							X													
Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)	X					X														
	Aumento da calidade das augas	X					X														
	Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)			X				X													
	Diminución da calidade paisaxística		X					X													
	Diminución da diversidade vexetal																				
	Alteración edáfica																				
	Aumento da erosión																				

Suma valoración impactos por unidade ambiental		17	31	56	0	0	16	27	10	0	0	3	16	27	0	0	4	16	47	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Moderado					Moderado				
ACCIÓNES	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)																				
Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Diminución da vexetación		X																		
	Diminución da calidade paisaxística			X										X							
Eliminación e transformación de lindes perimetrais	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			X																	
Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruido			X										X					X		
	Xeración de residuos			X										X					X		
	Alteración da fauna		X										X					X			
	Danos na vexetación		X										X						X		
	Compactación do solo			X									X						X		
	Aumento da erosión		X																X		
	Risco de contaminación das augas																				
	Molestias a poboación			X										X					X		
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais																				
Mantemento de maquinaria e equipos	Ruido		X										X					X			
	Polución																				
	Xeración de residuos		X										X					X			
	Alteración da fauna		X										X					X			
	Danos na vexetación												X								
	Compactación do solo																				
	Aumento da erosión																				
	Risco de contaminación das augas																				
	Molestias a poboación		X										X					X			
Tránsito e operación de maquinaria	Ruido			X				X						X					X		
	Polución																				
	Emisión de gases		X					X					X					X			
	Risco de contaminación das augas																				
	Alteración da fauna			X				X					X					X			
	Danos na vexetación		X					X					X						X		
	Compactación do solo			X					X					X					X		
	Aumento da erosión		X					X						X					X		
	Xeración de residuos																		X		
	Molestias a poboación			X				X						X					X		
Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		X					X													
	Diminución da diversidade vexetal		X					X													
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			X					X												

Suma valoración impactos por unidade ambiental		17	31	56	0	0	16	27	10	0	0	3	16	27	0	0	4	16	47	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Moderado					Moderado				
ACCIÓNS	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Diminución da calidade paisaxística			X					X												
	Diminución da vexetación																				
	Alteración da fauna		X					X													
	Danos na vexetación		X					X													
	Inestabilidade edáfica			X				X											X		
Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Aumento da erosión																				
	Ruido			X				X						X					X		
	Xeración de residuos																		X		
	Alteración da fauna		X					X					X					X			
	Danos na vexetación		X					X					X					X			
	Compactación do solo			X					X					X					X		
	Risco de contaminación das augas																				
	Molestias a poboación			X					X					X					X		
	Polución																				
	Emisión de gases		X					X					X					X			
	Risco de verteduras																				
	Arrastres de materiais			X															X		
	Alteración xeomorfolóxica			X					X					X					X		
	Alteración edáfica			X					X					X					X		
	Impacto visual			X					X					X					X		
	Afección da vexetación de ribeira			X					X										X		
Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Inestabilidade edáfica			X															X		
	Aumento da erosión		X																X		
	Ruido			X										X					X		
	Xeración de residuos			X															X		
	Alteración da fauna		X															X			
	Danos na vexetación		X																X		
	Compactación do solo			X										X					X		
	Risco de contaminación das augas																				
	Molestias a poboación			X										X					X		
	Polución																				
	Emisión de gases		X										X					X			
	Risco de verteduras																				
	Arrastres de materiais			X															X		
	Alteración xeomorfolóxica			X										X					X		
	Alteración edáfica			X										X					X		
	Impacto visual			X										X					X		
	Afección da vexetación de ribeira			X															X		

Suma valoración impactos por unidade ambiental		17	31	56	0	0	16	27	10	0	0	3	16	27	0	0	4	16	47	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Moderado					Moderado				
ACCIÓNES	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais																				
Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica			X															X		
	Aumento da erosión		X																X		
	Ruido			X										X					X		
	Xeración de residuos			X															X		
	Alteración da fauna		X															X			
	Danos na vexetación		X																X		
	Compactación do solo			X										X					X		
	Risco de contaminación das augas																				
	Molestias a poboación			X										X					X		
	Polución																				
	Emisión de gases		X										X					X			
	Risco de verteduras																				
	Arrastres de materiais			X															X		
	Alteración xeomorfolóxica			X										X					X		
	Alteración edáfica			X										X					X		
	Impacto visual			X										X					X		
	Afección da vexetación de ribeira			X															X		
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais																				
Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	X					X										X				
	Risco de contaminación das augas																				
	Risco de verteduras																				
	Alteración da capa freática			X				X										X			
	Arrastres de materiais			X				X										X			
Nivelación dos terreos	Inestabilidade edáfica			X																	
	Aumento da erosión		X																		
	Diminución da calidade paisaxística			X																	
	Alteración da fauna		X																		
	Compactación do solo			X																	
Eliminación de vexetación periférica e lindes, e creación de novos cercados	Alteración xeomorfolóxica			X																	
	Aumento da erosión																				
	Diminución da diversidade vexetal			X																	
	Redución de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			X																	
	Diminución da calidade paisaxística			X																	
	Diminución da vexetación																				
	Alteración da fauna		X																		
	Danos na vexetación																				

Suma valoración impactos por unidade ambiental		17	31	56	0	0	16	27	10	0	0	3	16	27	0	0	4	16	47	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Moderado					Moderado				
ACCIÓNS	IMPACTOS	Valoración impactos na UA7, ZONAS AGRÍCOLAS					Valoración impactos na UA8, REPOBOACIÓNS FORESTAIS					Valoración impactos na UA10, DISEMINADOS E OUTROS USOS					Valoración impactos na UA11, INFRAESTRUTURAS				
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico
	Eliminación da cuberta vexetal																				
	Impacto visual			X																	
	Alteración de ecosistemas			X																	
	Aumento da superficie cultivada	X																			
	Mellora dos aproveitamentos	X																			
Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	X					X														
	Repercusión económica da zona	X					X														
	Aumento da actividade agraria	X					X														
Intensificación do laboreo, incremento do uso de fitosanitarios, fertilizantes...	Risco de contaminación das augas																				
	Alteración de ecosistemas			X			X														
	Aumento do uso de produtos químicos			X			X														
	Mellora dos aproveitamentos	X					X														
	Repercusión económica da zona		X				X														
Incremento da accesibilidade	Aumento da actividade agraria			X			X														
	Aumento do tráfico	X					X						X				X				
	Mellora dos aproveitamentos	X					X					X					X				
	Repercusión económica da zona	X					X					X					X				
Mellora das condicións de explotación	Aumento da actividade agraria	X					X					X					X				
	Aumento da superficie cultivada	X					X														
	Mellora dos aproveitamentos	X					X														
	Repercusión económica da zona	X					X														
Suma valoración impactos por unidade ambiental		17	31	56	0	0	16	27	10	0	0	3	16	27	0	0	4	16	47	0	0
Valoración impactos por unidades ambientais		Moderado					Compatible					Moderado					Moderado				

Táboa 163 VALORACIÓN DE IMPACTOS POR UNIDADES AMBIENTAIS TRALA APLICACIÓN DAS MEDIDAS 2

6.5.2. VALORACIÓN DE IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN

ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					VALORACIÓN FINAL DO IMPACTO
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
Eliminación de arboredo e vexetación natural	Diminución da diversidade vexetal		6	1			Compatible
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)		6	1			Compatible
	Diminución da calidade paisaxística		6	1			Compatible
	Alteración edáfica		1	6			Moderado
	Impacto visual		6	1			Compatible
	Afección da vexetación de ribeira		1	1			Compatible
	Alteración de ecosistemas		6	1			Compatible
Abandono de terras	Impacto positivo sobre a fauna (aumento de zonas de refuxio, zonas de cría e alimentación)	8					Positivo
	Aumento da calidade das augas	8					Positivo
	Aumento da probabilidade de incendio (Aumento da biomasa)		3	1			Compatible
	Diminución da calidade paisaxística		8				Compatible
Proliferación de peches de terreos e novas construcións	Diminución da vexetación		1				Compatible
	Diminución da calidade paisaxística			2			Moderado

Táboa 164 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE FORMULACIÓN

6.5.3. VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN

ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					VALORACIÓN FINAL DO IMPACTO
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
Eliminación e transformación de lindes perimetrais	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			1			Moderado
Ubicación de instalacións, depósitos e zonas de provisión de materiais	Ruido			3			Moderado
	Xeración de residuos			3			Moderado
	Alteración da fauna		3				Compatible
	Danos na vexetación		2	1			Compatible
	Compactación do solo		1	2			Moderado
	Aumento da erosión		1	1			Compatible
	Molestias a poboación			3			Moderado
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais		1				Compatible
Mantemento de maquinaria e equipos	Ruido		3				Compatible
	Xeración de residuos		3				Compatible
	Alteración da fauna		3				Compatible
	Danos na vexetación		1				Compatible
	Molestias a poboación		3				Compatible
Tránsito e operación de maquinaria	Ruido		1	9			Moderado
	Emisión de gases		10				Compatible
	Alteración da fauna		6	4			Compatible



MEMORIA

ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					VALORACIÓN FINAL DO IMPACTO
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
	Danos na vexetación		8	2			Compatible
	Compactación do solo			10			Moderado
	Aumento da erosión		7	3			Compatible
	Xeración de residuos			1			Moderado
	Molestias a poboación		1	9			Moderado
Roza e limpeza (Eliminación de vexetación)	Aumento da erosión		7	1			Compatible
	Diminución da diversidade vexetal		2	6			Moderado
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			8			Moderado
	Diminución da calidade paisaxística			8			Moderado
	Alteración da fauna		5	3			Compatible
	Danos na vexetación		7	1			Compatible
Movemento de terras (Recheos, ensanches e acondicionamento de explanadas)	Inestabilidade edáfica		1	8			Moderado
	Ruido		1	9			Moderado
	Xeración de residuos			1			Moderado
	Alteración da fauna		7	3			Compatible
	Danos na vexetación		8	2			Compatible
	Compactación do solo			10			Moderado
	Molestias a poboación		4	6			Moderado
	Emisión de gases		10				Compatible
	Arrastres de materiais			2			Moderado
	Alteración xeomorfolóxica			10			Moderado
	Alteración edáfica			9	1		Moderado
	Impacto visual			10			Moderado
	Afección da vexetación de ribeira			9			Moderado
Xeración de residuos de terra (Vertedoiros)	Inestabilidade edáfica			3			Moderado
	Aumento da erosión		1	2			Moderado
	Ruido			4			Moderado
	Xeración de residuos			2			Moderado
	Alteración da fauna		2	1			Compatible
	Danos na vexetación		1	2			Moderado
	Compactación do solo			4			Moderado
	Molestias a poboación			4			Moderado
	Emisión de gases		4				Compatible
	Arrastres de materiais			2			Moderado
	Alteración xeomorfolóxica			3	1		Moderado
	Alteración edáfica			3	1		Moderado
	Impacto visual			4			Moderado
	Afección da vexetación de ribeira			3			Moderado
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais			1			Moderado
Extracción de áridos (Canteiras)	Inestabilidade edáfica			3			Moderado
	Aumento da erosión		1	2			Moderado

ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					VALORACIÓN FINAL DO IMPACTO
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
	Ruido			4			Moderado
	Xeración de residuos			2			Moderado
	Alteración da fauna		2	1			Compatible
	Danos na vexetación		1	2			Moderado
	Compactación do solo			4			Moderado
	Molestias a poboación			4			Moderado
	Emisión de gases		4				Compatible
	Arrastres de materiais			2			Moderado
	Alteración xeomorfolóxica			3	1		Moderado
	Alteración edáfica			3	1		Moderado
	Impacto visual			4			Moderado
	Afección da vexetación de ribeira			3			Moderado
	Perda dos valores arquitectónicos, etnográficos e culturais			1			Moderado
Mellora das infraestruturas de drenaxe	Diminución da erosión e arrastres de materiais	5					Positivo
	Alteración da capa freática		3	2			Compatible
	Arrastres de materiais		2	3			Moderado

Táboa 165 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXECUCIÓN

6.5.4. VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN

ACCIÓNS	IMPACTOS	Suma da valoración de impactos					VALORACIÓN FINAL DO IMPACTO
		Positivo	Compatible	Moderado	Severo	Crítico	
Nivelación dos terreos	Inestabilidade edáfica			1			Moderado
	Aumento da erosión		1	1			Compatible
	Diminución da calidade paisaxística			2			Moderado
	Alteración da fauna		1	1			Compatible
	Compactación do solo			2			Moderado
	Alteración xeomorfolóxica			1	1		Moderado
Eliminación de vexetación periférica e lindes, e creación de novos cercados	Diminución da diversidade vexetal			1			Moderado
	Reducción de hábitats e corredores ecolóxicos (deterioro de zonas de nidificación, alimentación e cría)			1			Moderado
	Diminución da calidade paisaxística			1			Moderado
	Alteración da fauna		1				Compatible
	Impacto visual			1			Moderado
	Alteración de ecosistemas			1			Moderado
	Aumento da superficie cultivada	1					Positivo
	Mellora dos aproveitamentos	1					Positivo
Novas prácticas agrícolas, cambios de aproveitamentos e usos do solo	Mellora dos aproveitamentos	7					Positivo
	Repercusión económica da zona	7					Positivo
	Aumento da actividade agraria	7					Positivo

MEMORIA

	Alteración de ecosistemas		1	1	1		Compatible
	Aumento do uso de produtos químicos		1	2			Moderado
	Mellora dos aproveitamentos	3					Positivo
	Repercusión económica da zona	2	1				Positivo
	Aumento da actividade agraria	2		1			Positivo
Incremento da accesibilidade	Aumento do tráfico	1	2	1			Compatible
	Mellora dos aproveitamentos	4					Positivo
	Repercusión económica da zona	4					Positivo
	Aumento da actividade agraria	4					Positivo
Mellora das condicións de explotación	Aumento da superficie cultivada	2					Positivo
	Mellora dos aproveitamentos	2					Positivo
	Repercusión económica da zona	2					Positivo
	Aumento da actividade agraria	2					Positivo

Táboa 166 VALORACIÓN DOS IMPACTOS NA FASE DE EXPLOTACIÓN

7. PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

7.1. OBXECTIVOS ESPECÍFICOS DO PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL.

O Plan de Seguimento Ambiental concíbese como unha ferramenta de seguimento e control de todas e cada unha das operacións susceptibles de xerar impactos ambientais durante e posteriormente ao proceso de construción, procurando que os impactos ambientais ocasionados sexan os previstos e non outros, co fin de evitar riscos e incertezas. O Plan de Seguimento Ambiental cubrirá cada unha das fases do proxecto (Formulación, Execución e Explotación) e terá os seguintes obxectivos específicos:

1. Garantir que os proxectos de obras se axusten ao condicionado no presente estudo, e contemplen as medidas preventivas, correctoras e compensatorias establecidas no mesmo.
2. Garantir que as obras correspóndense integramente coas definidas nos proxectos de obras, avaliándose, no seu caso, as posibles implicacións ambientais de calquera tipo de reforma posterior do proxecto.
3. Garantir a correcta execución das medidas preventivas e correctoras propostas neste estudo.
4. Controlar os impactos negativos que non se tiveran en conta neste estudo, e que se detecten no momento de realizar os traballos de campo.

Para acadar estes obxectivos contemplaranse unha serie de actuacións así como a correspondente metodoloxía.

7.2. PROGRAMA DE ACTUACIÓNS DO PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

7.2.1. ACTUACIÓNS

- Seguimento específico das accións susceptibles de xerar os efectos ambientais reflectidos nos apartados correspondentes deste estudo.
- Control da aplicación das medidas preventivas, correctoras e compensatorias previstas.
- Avaliación da eficacia das medidas preventivas, correctoras e compensatorias previstas.
- Modificación das medidas preventivas e correctoras previstas cando, como consecuencia da súa avaliación, se detecte falta de eficacia.
- Deseño e aplicación de novas medidas correctoras, ou extensión das previstas, a impactos non contemplados inicialmente neste estudo.
- Redactar os informes explicativos das afeccións que se puidesen producir a algún elemento de interese arqueolóxico, paisaxístico, cultural ou ecolóxico.

7.2.2. METODOLOXÍA DO SEGUIMIENTO

Fíxanse, para cada un dos elementos e factores do medio considerados neste estudo, os indicadores ambientais, a periodicidade dos controis, así como os limiares de alerta.

Cando o valor dun indicador acade o limiar de alerta. Procederase en tódolos casos e de forma sistemática co seguinte protocolo de actuación:

1. Paralización temporal da acción que xera o efecto impactante.
2. Supervisión da correcta aplicación das medidas preventivas e correctoras definidas neste estudo ante esta acción.
3. Corrección das deficiencias detectadas na aplicación das medidas preventivas e correctoras previstas.
4. Definición e aplicación, se é o caso, de medidas preventivas e/ou correctoras complementarias.
5. Levantamento da paralización temporal da acción causante do efecto impactante.
6. Medición extraordinaria do indicador para comprobar a diminución do seu valor por debaixo do limiar de alerta.

Cando para a determinación de valores dos indicadores establecidos sexa preciso efectuar medicións e/ou analíticas, estas realizaranse polo organismo de control autorizado ou entidade homologada, e as tomas de mostras e as medicións realizaranse durante os labores con maior incidencia sobre os indicadores obxecto de control.

7.3. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

7.3.1. RUÍDO

Controlarase a documentación acreditativa ao respecto da maquinaria incorporada polo contratista á execución da obra. O limiar de alerta será a ausencia ou deficiencia das acreditacións. O control realizarase previamente á súa incorporación á obra.

7.3.2. CALIDADE DO AIRE

7.3.2.1. Po

Controlarase a presenza de partículas en suspensión como consecuencia do tránsito e operacións da maquinaria de obra. O valor limiar de alerta será a observación directa da excesiva acumulación do po na vexetación arbustiva e/ou arbórea. O control realizarase mensualmente, e semanalmente en épocas de seca.

7.3.2.2. Emisión de gases

- Controlarase a documentación acreditativa ao respecto da maquinaria incorporada polo contratista á execución da obra. O limiar de alerta será a ausencia ou deficiencia das acreditacións. O control realizarase previamente a súa incorporación á obra.
- Controlarase a emisión de gases da maquinaria que opere na execución das obras. O limiar de alerta será a apreciación visual dunha emisión anormal. O control realizarase mensualmente.

7.3.3. USOS DO SOLO E TERRAS

- Controlarase a presenza de instalacións provisionais, parque de maquinaria, amoreamento de áridos e puntos de almacenamento de residuos. O limiar de alerta será a presenza de instalacións provisionais ao marxe das zonas establecidas para elo. O control realizarase mensualmente.
- Controlarase a superficie do solo afectada polas obras. O limiar de alerta será a presenza de obras ao marxe das definidas no Proxecto. O control realizarase mensualmente.
- Controlaranse os materiais obtidos na realización de desmontes ou rozaduras así como a súa acumulación, tratamentos e conservación. O limiar de alerta será a presenza de terras sobrantes en zonas non habilitadas para tal fin. O control realizarase mensualmente.
- Controlarase a circulación de vehículos fora das zonas sinalizadas. O limiar de alerta será a observación de rodadas fora das vías de tránsito sinalizadas. O control realizarase mensualmente.
- Controlarase a aparición de procesos erosivos. O limiar de alerta será a observación de sucros ou conos de dexección. O control realizarase mensualmente, e semanalmente en épocas de choiva.
- Controlarase a compactación do solo. O limiar de alerta será a observación de zonas compactadas trala retirada de instalacións provisionais, ou de rodadas nas zonas de manobra unha vez rematada a obra. O control realizarase ao remate da ocupación e/ou da obra.

7.3.4. AUGA

- Controlarase a calidade das augas dos cursos fluviais afectados polas obras, seleccionando estacións de toma de mostras augas arriba e augas abaixo da zona afectada. Consideraranse os seguintes parámetros: pH, temperatura, materias en suspensión, osíxeno disolto, condutividade e presenza de hidrocarburos. O limiar de alerta será a detección de diferenciais de maior rango cos existentes nos análises preoperacionais entre as estacións de entrada e saída. O control realizarase ao inicio (preoperacional), a metade e ao remate do período de obras que afecten a cunca afectada.
- Controlarase o funcionamento das estruturas de drenaxe e do mantemento do réxime hidrolóxico preexistente. O limiar de alerta será a observación de novas zonas asolagadas no entorno das novas infraestruturas viarias, ou de indicios de cambios no nivel freático nas zonas hidromórficas. O control realizarase mensualmente ó longo dun ano hidrolóxico.
- Efectuarase un seguimento sobre os procesos desencadeantes de erosións e contaminacións das augas durante a execución das obras.

7.3.5. VEXETACIÓN NATURAL

- Controlarase a destrución de hábitats naturais. Estableceranse de forma aleatoria puntos de mostraxe, nas distintas Unidades Ambientais asociadas a hábitats naturais, seleccionando as subcategorías de maior valor ambiental. A mostra distribuirase conforme a unha dobre estratificación: en función da superficie ocupada por cada unha

das Unidades Ambientais, e dentro de cada Unidade Ambiental en función do tamaño da masa. O limiar de alerta será a detección de alteracións salientables da cuberta vexetal nun 10% dos puntos da mostraxe con respecto ao control precedente, ou dun 15% dos puntos de mostraxe no acumulado dos controis realizados. Considerarase alteración salientable da cuberta vexetal nun punto de mostraxe cando afecte a máis do 10% da masa asignada a dito punto. O control realizarase mensualmente durante a fase de execución das obras.

- Controlarase a restauración vexetal das zonas afectadas polas obras viarias e de acondicionamento das novas parcelas. O limiar de alerta será a detección de zonas de terreo espido. O control será mensual, incorporándose zonas a mediada que avance o plan de obras.

7.3.6. VEXETACIÓN NATURAL

- Controlarase a destrución de hábitats naturais. Estableceranse de forma aleatoria puntos de mostraxe, nas distintas Unidades Ambientais asociadas a hábitats naturais, seleccionando as subcategorías de maior valor ambiental. A mostra distribuirase conforme a unha dobre estratificación: en función da superficie ocupada por cada unha das Unidades Ambientais, e dentro de cada Unidade Ambiental en función do tamaño da masa. O limiar de alerta será a detección de alteracións salientables da cuberta vexetal nun 10% dos puntos da mostraxe con respecto ao control precedente, ou dun 15% dos puntos de mostraxe no acumulado dos controis realizados. Considerarase alteración salientable da cuberta vexetal nun punto de mostraxe cando afecte a máis do 10% da masa asignada a dito punto. O control realizarase mensualmente durante a fase de execución das obras.
- Controlarase a restauración vexetal das zonas afectadas polas obras viarias e de acondicionamento das novas parcelas. O limiar de alerta será a detección de zonas de terreo espido. O control será mensual, incorporándose zonas a mediada que avance o plan de obras.

7.3.7. PATRIMONIO HISTÓRICO E ARQUEOLÓXICO

Controlarase o balizado das áreas de respecto e protección integral dos elementos patrimoniais. O limiar de alerta será calquera deterioro ou ausencia dos elementos de sinalización. O control realizarase mensualmente ó longo da fase de execución da rede de camiños ou do acondicionamento de fincas.

O informe inicial reflectirá a situación de partida das áreas obxecto de seguimento, así como a evidencia de cumprimento de normativa da maquinaria presente na obra. Establecerá os límites das zonas que definitivamente serán destinadas a amoreamento de materiais e parque de maquinaria. No caso de ser necesarios, incluírá os resultados das análíticas preoperacionais realizadas.

7.3.8. INFORMES PARCIAIS SEMESTRAIS DAS OBRAS

Realizaranse nos momentos nos que se executen obras no proceso de reestruturación, conterán unha memoria do seguimento ambiental realizado, incluíndo os resultados dos plans de control da calidade das augas, funcionamento da rede de drenaxe e mantemento do réxime hidrolóxico. Detallaranse os resultados da aplicación das medidas protectoras, correctoras ou compensatorias, incidencias ou imprevistos acontecidos, variacións respecto do proxectado, labores de restauración efectuados, xestión de residuos de obra, sobrantes de terra, etc... Incluirase unha reportaxe fotográfica que mostre os aspectos ambientais máis relevantes da actuación, así como das zonas onde se adoptaron medidas protectoras e correctoras, en especial as relativas aos elementos e áreas sensibles sinalados na planimetría deste Estudo de impacto ambiental. Nas fotografías indicárase a data e irán acompañadas dun plano de localización.

7.3.9. INFORME FINAL DE OBRA

Antes da emisión da acta de recepción de cada obra elaborárase a memoria resumo sobre o seguimento ambiental realizado, na que quedará constancia dos controis ambientais e medidas protectoras e correctoras levadas a cabo conforme o sinalado no Estudo de impacto ambiental.

Descrición do estado final da zona de reestruturación parcelaria, con especial mención ás medidas de protección da vexetación e aos labores de restauración e integración paisaxística efectuados. Describíranse, así mesmo, de ser o caso, as variacións introducidas ao longo das obras respecto do proxectado, así como calquera outra incidencia ou imprevisto acontecidos e as solucións adoptadas.

Neste sentido, realizarase un seguimento específico da superficie ocupada polos hábitats naturais do Anexo I da Directiva 92/43/CEE e demais formacións e áreas de interese sinaladas na planimetría deste Estudo de impacto ambiental, antes e despois da reestruturación parcelaria. Incluirase unha reportaxe fotográfica que mostre os aspectos ambientais máis relevantes da actuación, así como o estado xeral da zona de reestruturación e das zonas onde se adoptaron medidas protectoras e correctoras, en especial as relativas aos elementos e áreas sensibles sinalados na planimetría deste Estudo de impacto ambiental. Nas fotografías indicárase a data e irán acompañadas dun plano de localización.

7.3.10. INFORMES ESPECIAIS

Realízanse informes especiais en aqueles casos extraordinarios que non fosen contemplados con anterioridade neste documento, tal é o caso dos que se expoñen a continuación:

- Aparición treboadas ou choivas intensas que supoñan un risco de inundación e arrastre de materiais da obra.
- Accidentes imprevistos durante a fase de execución que poidan ter serias repercusións ambientais.
- Existencia de fortes erosións causadas pola creación de novas infraestruturas ou laboreo das novas fincas en zonas sensibles.

- Fenómenos ambientais adversos que poñan en risco as medidas correctoras adoptadas (xeadas, seca, asolagamentos,...),
- Detallaranse e situaranse as zonas afectadas, medidas correctoras adoptadas e resultados obtidos.

Lugo, xullo de 2019

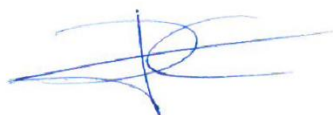
Empresa consultora:



Dirección técnica administración:

David Castro Campello
Enxeñeiro Técnico Forestal
(Coordinador equipo redactor)

Francisco Xavier López Cedrón
Enxeñeiro Agrónomo
(Director Técnico da Administración)



8. BIBLIOGRAFÍA

- Carballeira, A. et al, 1983. Bioclimatoloxía de Galicia. Fundación Pedro Barrié de la Maza. A Coruña.
- Ceballos, L. & Ruiz da Torre, J. 1979. Árbores e arbustos da España peninsular. Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Montes. Servizo de publicacións. Madrid.
- Consellería de Medio Ambiente - Dirección xeral de calidade e avaliación ambiental, xuño de 2002. Guía metodolóxica de Avaliación Ambiental. Xunta de Galicia.
- Crecente, R. & Álvarez, C.J., 2000. Una revisión de la concentración parcelaria en Europa. Estudios Agrosociales y Pesqueros, n.º 187. (pp. 221-274).
- Díaz Fierros, F. et al, 1982. As especies forestais e os solos de Galicia.
- F.A.O. - UNESCO, 1990. Mapa mundial de chans. Roma (clasificación FAO).
- F.A.O., 1977. Guía para a descrición de perfís de chan (2ª Edición). FAO.
- Gandullo Gutiérrez, J.M. 1984. Clasificación básica dos chans españois. Fundación Conde do Val Salazar, E.T.S.I.M. Madrid.
- García Martínez, X.R. 1991. Guía das plantas con flores de Galicia. Edicións Xerais. Vigo.
- Gómez Orea, D. 1994. Avaliación de impacto ambiental da concentración parcelaria. Publicacións da Consellaría de Agricultura e Gandaría da Xunta de Castilla e León. Valladolid.
- Guitián Olla, F. 1964. Técnicas de análise de chans. Experiencias de campo. Monografías de ciencia moderna, nº 70, C.S.I.C. Madrid.
- I.G.M.E, 1980. Mapa xeolóxico de España (E.1:50.000) Ordes - Nº 70. Ministerio de Industria e Enerxía.
- López González, G. 2001. As árbores e arbustos da Península Ibérica e Islas Baleares. Edicións Mundi - Prensa. Madrid - Barcelona - México.
- M.A.N, 1961. Mapas provinciais de chans. Ministerio de Agricultura, dirección xeral de agricultura. Madrid.
- M.A.P.A, 1980. Mapa de clases agrolóxicas (E.1:50.000) Ordes - Nº 70. Ministerio de Agricultura, Pesca e Alimentación.
- Montero de Burgos, J.L & González Rebollar, J.L, 1974. Diagramas bioclimáticas. ICONA. Madrid.
- Ribas, A. et al, 2006. Los factores determinantes del paso de las explotaciones de la leche a la carne en la Cornisa Cantábrica: análisis empírico para una comarca del interior de Galicia. Economía Agraria y Recursos Naturales. Vol. 6, 11. (pp. 139-156).
- Rivas Martínez, S. 1987. Memoria do mapa de series de vexetación de España. ICONA, Madrid.
- Rivas Martínez, S. et al, 1987. A vexetación de España. Editores: M. Peiteado e S. Rivas Martínez.
- Santoalla, F. 1992. Guía das árbores da Península Ibérica e Baleares. Praza e Janés. Barcelona.
- Zimmermann, R.C. 1992. Impactos ambientais das actividades forestais. Guía FAO da conservación nº 7.