

1. INTRODUCCIÓN: RAZONES Y FILOSOFÍA

1.1 AGENDA 21.....	1
1.2 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INTEGRADA EN ÁREAS DE MONTAÑA	2
1.3 AGENDA 21 – SIERRA DE LA DEMANDA.....	3

2. LA SIERRA DE LA DEMANDA. PRESENTACIÓN DEL TERRITORIO

2.1 INTRODUCCIÓN.....	5
2.2 MUNICIPIOS DE LA SIERRA DE LA DEMANDA	7
2.2.1. Zona Norte de la Sierra de la Demanda	7
2.2.2. Zona Sur de la Demanda	11
2.2.3. Zona de Juarros – Arlanzón	21
2.3 CLIMA.....	26
2.3.1. Introducción.....	26
2.3.2. Climograma de la estación meteorológica de Pradoluengo.....	28
2.3.3. Climograma de la estación meteorológica de Villafría	30
2.3.4. Climograma de la estación meteorológica de Santo Domingo de Silos.....	31
2.3.5. Clasificación climática de Köppen.....	34
2.4 MEDIO HÍDRICO.....	36
2.4.1. Introducción.....	36
2.4.2. Aguas superficiales	36
2.4.3. Aguas subterráneas	44
2.4.4. Pantanos y embalses.....	51
2.5 GEOLOGÍA.....	55
2.5.1. Introducción.....	55
2.5.2. Formaciones litológicas de la Sierra de la Demanda.....	56
2.5.3. Resumen y análisis de la geología de la Demanda	72

3. INVENTARIO Y ANÁLISIS AMBIENTAL, ECONÓMICO Y SOCIAL

3.1. AGUA.....	73
3.1.1. Introducción.....	73
3.1.2. Calidad aguas superficiales	73
3.1.3. Calidad aguas subterráneas	87
3.1.4. Agua-medio natural.....	95
3.2. RESIDUOS	102
3.2.1. Introducción	102
3.2.2. Mancomunidades de la Sierra de la Demanda:.....	102
3.2.3. Municipios de la Sierra de la Demanda no mancomunados:.....	104
3.2.4. Ubicación y número de escombreras en la Sierra de la Demanda:.....	104
3.2.5. Ubicación y número de vertederos en la Sierra de la Demanda	143
3.2.6. Análisis de los datos de escombreras	181
3.2.7. Análisis de los datos de vertederos	181
3.2.8. Futura gestión de residuos en la provincia de Burgos.....	184
3.2.9. Otros datos de interés	187
3.3. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y ACÚSTICA.....	189

3.3.1. Introducción	189
3.3.2. Contaminación atmosférica	189
3.3.3. Contaminación acústica.....	189
3.4. ENERGÍA.....	191
3.4.1. Introducción.....	191
3.4.2. Consumo energético	191
3.4.3. Producción energética	193
3.4.4. Otras fuentes alternativas de producción energética.....	197
3.5. RED VIARIA	199
3.5.1. Introducción.....	199
3.5.2. Red Nacional de Carreteras en la Sierra de la Demanda.....	199
3.5.3. Red Regional de Carreteras: Autonómicas y Provinciales	202
3.5.4. Red Provincial de Carreteras: Locales.....	203
3.5.5. Análisis de las comunicaciones viales en la Sierra de la Demanda ..	203
3.6. MEDIO NATURAL Y BIODIVERSIDAD.....	207
3.6.1. Introducción.....	207
3.6.2. Legislación ambiental.....	209
3.6.3. Vegetación potencial.....	230
3.6.4. Vegetación actual.....	236
3.6.5. Hongos.....	251
3.6.6. Fauna	263
3.6.7. Actuaciones para la mejora del hábitat, la fauna y la flora.....	273
3.6.8. Gestión forestal	275
3.6.9. Caza y pesca	303
3.7. USOS DEL SUELO	312
3.7.1. Introducción.....	312
3.7.2. Usos del suelo en la Sierra de la Demanda.....	312
3.7.3. Análisis y comparación	315
3.8. POBLACIÓN.....	318
3.8.1. Introducción.....	318
3.8.2. Pirámide de población.....	318
3.8.3. Densidad de población.....	320
3.8.4. Población por sexo.....	321
3.8.5. Distribución de la población según el tamaño de los municipios	323
3.8.6. Número de municipios según tamaño.....	323
3.8.7. Resumen de los indicadores poblacionales más significativos de la Sierra de la Demanda	324
3.9. EDUCACIÓN	325
3.9.1. Introducción.....	325
3.9.2. Centros escolares y número de alumnos.....	326
3.9.3. Número de alumnos por niveles educativos	327
3.9.4. Número total de alumnos	328
3.9.5. Desplazamientos.....	329
3.10. SANIDAD.....	330
3.10.1. Introducción.....	330
3.10.2. Zona Básica de Salud: Belorado.....	331
3.10.3. Zona Básica de Salud: Burgos Rural Norte	333
3.10.4. Zona Básica de Salud: Burgos Rural Sur	335

3.10.5. Zona Básica de Salud: Lerma.....	336
3.10.6. Zona Básica de Salud: Salas de los Infantes.....	338
3.10.7. Análisis comparativo entre las zonas básicas de salud que integran la Sierra de la Demanda	340
3.10.8. Otros datos de interés: farmacias	342
3.11. OTROS SERVICIOS	343
3.11.1. Introducción.....	343
3.11.2. Bibliotecas.....	343
3.11.3. Líneas regulares de autobuses.....	345
3.11.4. Telecentros	345
3.11.5. Cuerpos de seguridad: policía y guardia civil.....	346
3.12. DESEMPLEO	347
3.12.1. Introducción.....	347
3.12.2. Parados por sectores	349
3.12.3. Tipos de paro	353
3.12.4. Demandantes por sectores	355
3.12.5. Contratos por sectores	356
3.12.6. Conclusiones desempleo	361
3.13. ECONOMÍA	363
3.13.1. Introducción.....	363
3.13.2. Análisis de población	364
3.13.3. Análisis cuota de mercado	365
3.13.4. Análisis actividades de restauración y bares	382
3.13.5. Índice industrial	384
3.13.6. Índice comercial	386
3.13.7. Índice comercial mayorista.....	387
3.13.8. Índice comercial minorista.....	394
3.13.9. Índice de restauración y bares	396
3.13.10. Índice turístico	398
3.13.11. Índice de actividad económica	400
3.13.12. Análisis empleo.....	407
3.13.13. Otros datos de interés.....	412
3.14. AGRICULTURA Y GANADERÍA	414
3.14.1. Introducción.....	414
3.14.2. Titulares personas físicas por grupos de edad	414
3.14.3. Titulares personas físicas por ocupación principal	415
3.14.4. Distribución de la superficie de las explotaciones.....	415
3.14.5. Número de explotaciones según S.A.U.	416
3.14.6. Ganadería en unidades ganaderas.....	417
3.15. TURISMO	418
3.15.1. Introducción.....	418
3.15.2. Inventario cultural y natural de la Sierra de la Demanda	419
3.15.3. Restaurantes y alojamientos turísticos	440
3.15.4. Yacimientos de la Sierra de Atapuerca.....	442
3.15.5. Ferrocarril Minero – Vía Verde de la Sierra de la Demanda	444
3.15.6. Otros datos de interés.....	445

4. DIAGNÓSTICO: MATRICES D.A.F.O

4.1. DIAGNÓSTICO: MATRICES D.A.F.O	447
4.1.1. Introducción.....	447
4.1.2. Matriz D.A.F.O. Medio Ambiente	448
4.1.3. Matriz D.A.F.O. Medio Natural y Biodiversidad.....	451
4.1.4. Matriz D.A.F.O. Infraestructuras y Servicios	453
4.1.5. Matriz D.A.F.O. Socioeconomía.....	455
4.1.6. Matriz D.A.F.O. Industria.....	457
4.1.7. Matriz D.A.F.O. Agricultura, Ganadería y Sector Industrial	459
4.1.8. Matriz D.A.F.O. Patrimonio Artístico y Cultural	461

5. LÍNEAS DE ESTRATEGIA Y PLANES DE ACCIÓN

5.1. LÍNEAS DE ESTRATEGIA	463
5.1.1. Introducción.....	463
5.2. LÍNEA 1: DIVERSIFICACIÓN Y DESESTACIONALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA BASADA EN EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS ENDÓGENOS Y EN LA CREACIÓN DE EMPLEO CUALIFICADO ..	464
5.2.1. Manual de creación de empresas para los más jóvenes	464
5.2.2. Implantación de un PORF (Plan de Ordenación de los Recursos Forestales)	475
5.2.3. Gestión de los recursos forestales secundarios	483
5.2.4. Fomento de las micorrizaciones e implantaciones forestales para el cultivo de trufas	488
5.3. LÍNEA 2: AFIANZAMIENTO Y CUALIFICACIÓN DEL SECTOR TURÍSTICO, BUSCANDO LA EXCELENCIA DE UN TURISMO SOSTENIBLE	495
5.3.1. Desarrollo turístico en la Sierra de la Demanda	495
5.3.2. Información y puesta en valor del Patrimonio Natural de la Sierra de la Demanda.....	504
5.4. LÍNEA 3: DESARROLLO DE UN MODELO EQUITATIVO DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS A NIVEL COMARCAL QUE MEJORE LA CALIDAD DE VIDA Y PERMITA EL ASENTAMIENTO DE LA POBLACIÓN	510
5.4.1. Depuración de aguas residuales mediante filtros verdes	510
5.4.2. Transporte a la Demanda	514
5.5. LÍNEA 4: IMPULSO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE EN MATERIA ENERGÉTICA: COMPROMISO DE LOS CIUDADANOS Y DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS	517
5.5.1. Ahorro y eficiencia energética.....	517
5.5.2. Aprovechamiento del potencial energético en la Sierra de la Demanda.....	535
5.6. LÍNEA 5: IMPULSO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA, DEL ASOCIACIONISMO Y FOMENTO DE LA CONCIENCIA CÍVICA.....	545
5.6.1. Fomento del Capital Social	545
5.6.2. Acogida de nueva población	548
5.7. INDICADORES DE SEGUIMIENTO.....	551
5.7.1. Introducción.....	551
5.7.2. Indicadores de seguimiento	551