

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
INICIACIÓN AL MEDIOAMBIENTE	4
• CONCEPTOS Y TERMINOLOGÍA	4
• RELACIONES ENTRE EL MEDIOAMBIENTE Y EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL	6
• LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	9
• EL CALENTAMIENTO GLOBAL	10
• LA LLUVIA ÁCIDA	10
• LA DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO	10
• SMOG FOTOQUÍMICO	11
• LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS	11
• EL DETERIORO DEL MEDIO NATURAL	14
• CAUSAS DEL DETERIORO DEL MEDIO URBANO	17
• LEGISLACIÓN AMBIENTAL	18
• ALGUNAS DECLARACIONES INTERNACIONALES HISTÓRICAMENTE IMPORTANTES	19
• CONVENIOS INTERNACIONALES DE INTERÉS	30
• LA UNIÓN EUROPEA Y EL MEDIOAMBIENTE	34
• OBJETIVOS Y PRINCIPIOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL COMUNITARIA	34
• LOS INSTRUMENTOS JURÍDICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA POLÍTICA AMBIENTAL COMUNITARIA	44
• EL MEDIOAMBIENTE EN LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA	46
• RESPUESTAS SOCIALES Y CIUDADANAS EN EL ÁMBITO MEDIOAMBIENTAL	49
POLÍTICA AMBIENTAL DE LA UNIÓN EUROPEA	52
EMPRESA Y MEDIOAMBIENTE	57
MEDIOAMBIENTE Y EMPLEO	73
IMPLICACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LOS CIUDADANOS EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	80
• INTRODUCCIÓN	80
• ¿FORMACIÓN O EDUCACIÓN AMBIENTAL?	81
• EL CENTRO NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (CENEAM)	87
• PROGRAMA DE PUEBLOS ABANDONADOS	89
• PROGRAMA "DE MI ESCUELA PARA MI CIUDAD"	90
• PROGRAMA "HOGARES VERDES"	90
• ACCESO DE LOS CIUDADANOS A LA INFORMACIÓN AMBIENTAL	91
• INFORMACIÓN AMBIENTAL ESTADÍSTICA	92

• REGULACIÓN DEL ACCESO A LA INFORMACIÓN AMBIENTAL	95
• SOLICITUD DE INFORMACIÓN, EJERCICIO DE LA PARTICIPACIÓN, PRESENTACIÓN DE QUEJAS Y SUGERENCIAS	97
• EL CONSEJO ASESOR DE MEDIO AMBIENTE (CAMA)	98
• LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	99
• PARTICIPACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN	105
• ACCESO DE LOS CIUDADANOS A LA JUSTICIA	107
• MEDIOS DE DEFENSA	108
• PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	109
• PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER JUDICIAL	111
BIODIVERSIDAD	114
• CONCEPTO Y CARACTERÍSTICAS	114
• LEGISLACIÓN INTERNACIONAL	115
• LEGISLACIÓN EUROPEA	115
• LEGISLACIÓN ESPAÑOLA	116
• GESTIÓN DE LOS ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000	118
• RED NATURA 2000 EN ESPAÑA	120
• PARQUES NACIONALES EN ESPAÑA	120
• CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS	125
• BIODIVERSIDAD MARINA	129
• LOS MONTES	133
• BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO RURAL	138
CAMBIO CLIMÁTICO	143
• DEFINICIONES	143
• EFECTO INVERNADERO	145
• EVIDENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL GLOBAL	145
• EVIDENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA	148
• ACUERDOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL MUNDIAL EUROPEO Y NACIONAL	149
• PREVISIONES SOBRE EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA	153
• ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DE ENERGÍA LIMPIA	162
• PLAN ESPAÑOL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	170
GESTIÓN Y PROBLEMÁTICA DEL AGUA	179
• INTRODUCCIÓN	179
• EL CICLO HIDROLÓGICO Y LA DINÁMICA DEL AGUA	180
• MARCO LEGAL	181
• APLICACIÓN EN ESPAÑA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA	184

• AGUAS SUBTERRANEAS	189
• DESALINIZACIÓN	194
• LA CONTAMINACION DE LAS AGUAS	197
• VERTIDOS	197
• ORIGEN Y EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN HÍDRICA	199
• REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS	201
• PREVENCIÓN DE INUNDACIONES	204
AIRE, CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	214
• INTRODUCCIÓN	214
• LA ATMÓSFERA Y SU PROBLEMÁTICA	215
• FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	222
• PRINCIPALES CONTAMINANTES Y PARÁMETROS	226
• CONTAMINACIÓN POR CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	234
• CONTAMINACIÓN POR OLORES	246
• EMISIONES E INMISIONES	248
• FUENTES DE COMBUSTIÓN	249
• EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	252
• LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE	256
• CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	263
• MAPAS DE RUIDO	268
• ZONIFICACIÓN ACÚSTICA	270
• OBJETIVOS BÁSICOS DE LA CALIDAD ACÚSTICA	272
• CORRECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	277
• TERMINOLOGÍA DE INTERÉS. PARTE I.	279
• TERMINOLOGÍA DE INTERÉS. PARTE II.	284
RESIDUOS: CARACTERIZACIÓN Y TRATAMIENTO	299
• INTRODUCCIÓN	299
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LOS CINCO PRIMEROS PROGRAMAS DE LA COMUNIDAD EUROPEA SOBRE ACCIÓN AMBIENTAL	307
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LA PRIMERA ESTRATEGIA COMUNITARIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS	313
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LA POLITICA DE LA UNIÓN EUROPEA EN MATERIA DE RESIDUOS	314
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE EL CAMBIO DE ORIENTACIÓN EN LA POLÍTICA EUROPEA DE RESIDUOS	318
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LOS PRINCIPIOS GENERALES DE LA POLÍTICA COMUNITARIA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS	319
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LA ESTRATEGIA TEMÁTICA PARA LA PREVENCIÓN Y EL RECICLADO DE RESIDUOS	334

• LEGISLACIÓN ESPAÑOLA Y DIRECTIVAS COMUNITARIAS	335
• RESEÑA HISTÓRICA Y ACTUAL SOBRE LA NORMATIVA ESPAÑOLA EN MATERIA DE RESIDUOS	336
○ ANTERIOR LEY DE RESIDUOS	339
○ ACTUAL LEY DE RESIDUOS	340
○ LA LEY SOBRE CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACIÓN	348
○ PLANES NACIONALES DE RESIDUOS	354
• CONTENIDOS DE INTERÉS DE LA LEY DE RESIDUOS	358
○ DEFINICIONES	358
○ COMPETENCIAS ADMINISTRATIVAS	363
○ PLANES Y PROGRAMAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS	366
○ PROGRAMAS DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS	367
○ OBLIGACIONES DEL PRODUCTOR U OTRO POSEEDOR INICIAL RESPECTO A LA GESTIÓN DE SUS RESIDUOS	368
○ OBLIGACIONES DEL PRODUCTOR U OTRO POSEEDOR INICIAL RESPECTO AL ALMACENAMIENTO, MEZCLA, ENVASADO Y ETIQUETADO DE RESIDUOS	370
○ SUELOS CONTAMINADOS	371
○ OPERACIONES DE ELIMINACIÓN	373
○ OPERACIONES DE VALORIZACIÓN	374
○ CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS QUE PERMITEN CALIFICARLOS COMO PELIGROSOS	375
○ CONTENIDO DE LOS PLANES AUTONÓMICOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS	377
• REFERENCIA HISTÓRICA DE LEGISLACION ESPAÑOLA SIGNIFICATIVA	378
• TIPOS DE RESIDUOS	384
• LOS RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES	386
○ INTRODUCCIÓN	386
○ DEFINICIÓN, ÁMBITO Y ALCANCE	387
○ CLASIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LOS RESIDUOS URBANOS	388
○ CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS URBANOS	392
○ GENERACIÓN Y COMPOSICIÓN	393
○ GESTIÓN DE LOS RESIDUOS URBANOS (PRESENTACIÓN, RECOGIDA, RECOGIDA SELECTIVA, TRANSPORTE, TRATAMIENTO, RECICLADO Y VALORIZACIÓN)	396
• RESIDUOS PELIGROSOS	452
○ LOS PRODUCTORES DE RESIDUOS PELIGROSOS Y SUS PRINCIPALES OBLIGACIONES	452
○ COMUNICACIÓN DE ANOMALÍAS	457
○ OBLIGACIONES DE LOS PRODUCTORES RESPECTO A LA ENTREGA, TRANSPORTE Y TRASLADO DE RESIDUOS	

PELIGROSOS	457
○ PEQUEÑOS PRODUCTORES DE RESIDUOS PELIGROSOS	459
○ INFRACCIONES	462
• MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS	463
• LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO	472
○ LA TÉCNICA DE SEDIMENTACIÓN O DECANTACIÓN	474
○ LA TÉCNICA DE FLOTACIÓN	475
○ LA TÉCNICA DE CENTRIFUGACIÓN	475
○ LA TÉCNICA DE FILTRACIÓN EN MEDIOS GRANULARES	476
○ LA TÉCNICA DE FILTRACIÓN AL VACÍO	476
○ LA TÉCNICA DE FILTRACIÓN A PRESIÓN	477
○ LOS FILTROS BANDA	478
○ LA EVAPORACIÓN	478
○ LA DESTILACIÓN	479
○ LA ULTRAFILTRACIÓN	480
○ LA ÓSMOSIS INVERSA	480
○ EL INTERCAMBIO IÓNICO	481
○ LA ADSORCIÓN EN CARBONO	481
○ LA ADSORCIÓN EN RESINA	482
○ EL ARRASTRE (STRIPPING) POR VAPOR	482
○ EL ARRASTRE (STRIPPING) POR AIRE	482
○ LA EXTRACCIÓN CON DISOLVENTES	483
○ LA NEUTRALIZACIÓN	483
○ LA PRECIPITACIÓN QUÍMICA	484
○ LA OXIDACIÓN QUÍMICA	485
○ LA REDUCCIÓN QUÍMICA	485
○ LOS LODOS ACTIVADOS	486
○ LOS FILTROS PERCOLADORES	487
○ EL CONTACTOR BIOLÓGICO DE ROTACIÓN (BIODISCOS)	488
• LAS PLANTAS DE INERTIZACIÓN	488
• DESTRUCCION TERMICA DE RESIDUOS PELIGROSOS	497
• DEPÓSITOS DE SEGURIDAD	502

