

<b>ÍNDICE</b>
---------------

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>INICIACIÓN AL MEDIOAMBIENTE</b>	<b>4</b>
• <b>CONCEPTOS Y TERMINOLOGÍA</b>	<b>4</b>
• <b>RELACIONES ENTRE EL MEDIOAMBIENTE Y EL DESARROLLO     ECONÓMICO Y SOCIAL</b>	<b>6</b>
• <b>CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA</b>	<b>9</b>
• <b>CALENTAMIENTO GLOBAL</b>	<b>10</b>
• <b>LLUVIA ÁCIDA</b>	<b>10</b>
• <b>DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO</b>	<b>10</b>
• <b>SMOG FOTOQUÍMICO</b>	<b>11</b>
• <b>CONTAMINACIÓN DE SUELOS</b>	<b>11</b>
• <b>DETERIORO DEL MEDIO NATURAL</b>	<b>14</b>
• <b>CAUSAS DEL DETERIORO DEL MEDIO URBANO</b>	<b>17</b>
• <b>LEGISLACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>18</b>
• <b>ALGUNAS DECLARACIONES INTERNACIONALES HISTÓRICAMENTE     IMPORTANTES</b>	<b>19</b>
• <b>ALGUNOS CONVENIOS INTERNACIONALES DE INTERÉS</b>	<b>30</b>
• <b>LA UNIÓN EUROPEA Y EL MEDIOAMBIENTE</b>	<b>34</b>
• <b>OBJETIVOS Y PRINCIPIOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL COMUNITARIA</b>	<b>34</b>
• <b>LOS INSTRUMENTOS JURÍDICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA POLÍTICA     AMBIENTAL COMUNITARIA</b>	<b>43</b>
• <b>EL MEDIOAMBIENTE EN LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA</b>	<b>46</b>
• <b>RESPUESTAS SOCIALES Y CIUDADANAS EN EL ÁMBITO MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>48</b>
<b>POLÍTICA AMBIENTAL DE LA UNIÓN EUROPEA</b>	<b>52</b>
<b>EMPRESA Y MEDIOAMBIENTE</b>	<b>56</b>
<b>MEDIOAMBIENTE Y EMPLEO</b>	<b>72</b>
<b>IMPLICACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LOS CIUDADANOS EN LA GESTIÓN AMBIENTAL Y EJEMPLOS HISTÓRICOS SIGNIFICATIVOS</b>	<b>79</b>
• <b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>79</b>
• <b>¿FORMACIÓN O EDUCACIÓN AMBIENTAL?</b>	<b>80</b>
• <b>EL CENTRO NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (CENEAM)</b>	<b>86</b>
• <b>PROGRAMA DE PUEBLOS ABANDONADOS</b>	<b>88</b>
• <b>PROGRAMA "DE MI ESCUELA PARA MI CIUDAD"</b>	<b>89</b>
• <b>PROGRAMA "HOGARES VERDES"</b>	<b>89</b>
• <b>ACCESO DE LOS CIUDADANOS A LA INFORMACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>90</b>
• <b>INFORMACIÓN AMBIENTAL ESTADÍSTICA</b>	<b>91</b>
• <b>REGULACIÓN DEL ACCESO A LA INFORMACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>94</b>
• <b>SOLICITUD DE INFORMACIÓN, EJERCICIO DE LA PARTICIPACIÓN Y     PRESENTACIÓN DE QUEJAS Y SUGERENCIAS</b>	<b>96</b>
• <b>EL CONSEJO ASESOR DE MEDIO AMBIENTE (CAMA)</b>	<b>97</b>
• <b>LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>98</b>
• <b>PARTICIPACIÓN, COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN</b>	<b>104</b>

• ACCESO DE LOS CIUDADANOS A LA JUSTICIA	106
• MEDIOS DE DEFENSA	107
• PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	108
• PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER JUDICIAL	110
<b>BIODIVERSIDAD</b>	<b>113</b>
• CONCEPTO Y CARACTERÍSTICAS	113
• GESTIÓN DE LOS ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000	114
• RED NATURA 2000 EN ESPAÑA	115
• PARQUES NACIONALES EN ESPAÑA	116
• CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS	120
• BIODIVERSIDAD MARINA	125
• LOS MONTES	128
• BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO RURAL	132
• RESUMEN FINAL Y OTRAS CONSIDERACIONES DE INTERÉS	137
<b>CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>159</b>
• INTRODUCCIÓN	159
• DEFINICION Y CARACTERIZACIÓN	164
• SINOPSIS HISTÓRICA DE LA CMCC	172
• RECORDATORIO	186
• EFECTO INVERNADERO	188
• RECORDATORIO	195
• EJEMPLOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y DE SUS POSIBLES REPERCUSIONES	198
• EVIDENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL GLOBAL	200
• EVIDENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA	203
• ACUERDOS HISTÓRICOS DE INTERÉS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL MUINDIAL, EUROPEO Y NACIONAL	204
• EJEMPLOS DE TRABAJOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA	207
• IMPACTOS PREVISIBLES PARA ESPAÑA DERIVADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	209
• ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DE ENERGÍA LIMPIA	216
• PLAN ESPAÑOL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	224
• EJEMPLOS ABREVIADOS DE RELACIONES ENTRE SECTORES ECONÓMICOS EN ESPAÑA Y CAMBIO CLIMÁTICO	231
• CAMBIO CLIMÁTICO Y DESERTIFICACIÓN EN ESPAÑA	244
• IMPACTOS Y CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA COSTA ESPAÑOLA	253
<b>GESTIÓN Y PROBLEMÁTICA DEL AGUA</b>	<b>265</b>
• INTRODUCCIÓN	265
• EL CICLO HIDROLÓGICO Y LA DINÁMICA DEL AGUA	266
• REFERENCIAS NORMATIVAS	267
• RESEÑA SOBRE LA APLICACIÓN EN ESPAÑA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA	269
• AGUAS SUBTERRANEAS	273

• DESALINIZACIÓN	277
• LA CONTAMINACION DE LAS AGUAS	280
• VERTIDOS	281
• ORIGEN Y EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN HÍDRICA	282
• REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS	284
• PREVENCIÓN DE INUNDACIONES	286
<b>AIRE, CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA</b>	<b>295</b>
• INTRODUCCIÓN	295
• LA ATMÓSFERA Y SU PROBLEMÁTICA	296
• FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	303
• PRINCIPALES CONTAMINANTES Y PARÁMETROS	307
• CONTAMINACIÓN POR CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	315
• CONTAMINACIÓN POR OLORES	327
• EMISIONES E INMISIONES	329
• FUENTES DE COMBUSTIÓN	330
• EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	333
• LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE	337
• CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	343
• MAPAS DE RUIDO	348
• ZONIFICACIÓN ACÚSTICA	350
• OBJETIVOS BÁSICOS DE LA CALIDAD ACÚSTICA	353
• CORRECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	357
• TERMINOLOGÍA DE INTERÉS. PARTE I.	359
• TERMINOLOGÍA DE INTERÉS. PARTE II.	364
<b>RESIDUOS: CARACTERIZACIÓN Y TRATAMIENTO</b>	<b>379</b>
• INTRODUCCIÓN	379
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LOS CINCO PRIMEROS PROGRAMAS DE LA COMUNIDAD EUROPEA SOBRE ACCIÓN AMBIENTAL	386
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LA PRIMERA ESTRATEGIA COMUNITARIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS	393
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LA POLITICA DE LA UNIÓN EUROPEA EN MATERIA DE RESIDUOS	394
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LA LEGISLACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA EN MATERIA DE RESIDUOS	395
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE EL CAMBIO DE ORIENTACIÓN EN LA POLÍTICA EUROPEA DE RESIDUOS	398
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LOS PRINCIPIOS GENERALES DE LA POLÍTICA COMUNITARIA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS	399
• RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LA ESTRATEGIA TEMÁTICA PARA LA PREVENCIÓN Y EL RECICLADO DE RESIDUOS	415
• RELACIÓN ENTRE LA LEGISLACIÓN ESPAÑOLA Y DIRECTIVAS COMUNITARIAS	416
• RESEÑA HISTÓRICA Y ACTUAL SOBRE LA NORMATIVA ESPAÑOLA EN MATERIA DE RESIDUOS	418

○ ACTUAL LEY DE RESIDUOS	421
● LOS RESIDUOS URBANOS O MUNICIPALES	457
○ INTRODUCCIÓN	457
○ DEFINICIÓN, ÁMBITO Y ALCANCE	458
○ CLASIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LOS RESIDUOS URBANOS	459
○ CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS URBANOS	463
○ GENERACIÓN Y COMPOSICIÓN	464
○ GESTIÓN DE LOS RESIDUOS URBANOS (presentación, recogida, recogida selectiva, transporte, tratamiento, reciclado y valorización)	467
● RESIDUOS PELIGROSOS	522
○ LOS PRODUCTORES DE RESIDUOS PELIGROSOS Y SUS PRINCIPALES OBLIGACIONES	522
○ COMUNICACIÓN DE ANOMALÍAS	527
○ OBLIGACIONES DE LOS PRODUCTORES RESPECTO A LA ENTREGA, TRANSPORTE Y TRASLADO DE RESIDUOS PELIGROSOS	527
○ PEQUEÑOS PRODUCTORES DE RESIDUOS PELIGROSOS	529
○ INFRACCIONES	532
● MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS	533
● LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO	542
○ LA TÉCNICA DE SEDIMENTACIÓN O DECANTACIÓN	544
○ LA TÉCNICA DE FLOTACIÓN	545
○ LA TÉCNICA DE CENTRIFUGACIÓN	545
○ LA TÉCNICA DE FILTRACIÓN EN MEDIOS GRANULARES	546
○ LA TÉCNICA DE FILTRACIÓN AL VACÍO	546
○ LA TÉCNICA DE FILTRACIÓN A PRESIÓN	547
○ LOS FILTROS BANDA	548
○ LA EVAPORACIÓN	548
○ LA DESTILACIÓN	549
○ LA ULTRAFILTRACIÓN	550
○ LA ÓSMOSIS INVERSA	550
○ EL INTERCAMBIO IÓNICO	551
○ LA ADSORCIÓN EN CARBONO	551
○ LA ADSORCIÓN EN RESINA	552
○ EL ARRASTRE (STRIPPING) POR VAPOR	552
○ EL ARRASTRE (STRIPPING) POR AIRE	552
○ LA EXTRACCIÓN CON DISOLVENTES	553
○ LA NEUTRALIZACIÓN	553
○ LA PRECIPITACIÓN QUÍMICA	554
○ LA OXIDACIÓN QUÍMICA	555
○ LA REDUCCIÓN QUÍMICA	555
○ LOS LODOS ACTIVADOS	556
○ LOS FILTROS PERCOLADORES	557

○ EL CONTACTOR BIOLÓGICO DE ROTACIÓN (BIODISCOS)	558
• LAS PLANTAS DE INERTIZACIÓN	558
• DESTRUCCION TERMICA DE RESIDUOS PELIGROSOS	567
• DEPÓSITOS DE SEGURIDAD	572
<b>MARKETING MEDIO AMBIENTAL: CONSIDERACIONES Y DIRECTRICES</b>	<b>578</b>
• RESEÑA HISTÓRICA	578
• EL CONSUMIDOR VERDE	587
• CONCEPTO, VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL MARKETING VERDE	593
• OTRAS CARACTERÍSTICAS Y CONSIDERACIONES DE INTERÉS SOBRE EL MARKETING MEDIOAMBIENTAL	610
• RESUMEN Y CONCLUSIONES DE INTERÉS	615
<b>POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL, ESTRATEGIA MEDIO AMBIENTAL Y SGMA</b>	<b>618</b>
<b>LA FAMILIA DE NORMAS ISO 14000</b>	<b>624</b>
<b><u>NORMA UNE EN ISO 14001:2015</u></b>	<b>625</b>
• CONSIDERACIONES DE INTERÉS	625
• ÍNDICE DE LA NORMA	627
• CAPÍTULO “0-. Introducción”	629
• CAPÍTULO “1-. Objeto y campo de aplicación”	636
• CAPÍTULO “2-. Referencias normativas”	638
• CAPÍTULO “3-. Términos y definiciones”	638
• CAPÍTULO “4-. Contexto de la organización”	651
• CAPÍTULO “5-. Liderazgo”	656
• CAPÍTULO “6-. Planificación”	661
• CAPÍTULO “7-. Apoyo”	670
• CAPÍTULO “8-. Operación”	680
• CAPÍTULO “9-. Evaluación del desempeño”	685
• CAPÍTULO “10-. Mejora”	694
<b>RECORDATORIO Y PÍLDORAS FORMATIVAS SOBRE ISO 14001:2015</b>	<b>697</b>
<b>RECORDATORIO SOBRE LAS NORMAS ISO 14000</b>	<b>714</b>
<b>RENTABILIDAD DE LOS SGMA</b>	<b>717</b>
<b>REGLAMENTO EMAS: CONSIDERACIONES Y ORIENTACIONES PACTICAS</b>	<b>718</b>
• RESEÑA HISTÓRICA	718
• PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE EMAS	720
• RECOMENDACIONES PRÁCTICAS SOBRE LA FORMA DE PROCEDER	723
• RECORDATORIO	747
<b>ANEXO SOBRE LEGISLACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>754</b>