

TÉCNICO/A SUPERIOR MEDIOAMBIENTAL

BIBLIOGRAFIA

Tema 27: Administración Ambiental.

- Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.

<https://www.euskadi.eus/web01-bopv/es/p43aBOPVWebWar/VerParalelo.do?cd2021006466>

Tema 28. Responsabilidad Medioambiental

- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-18475>

- Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2008-20680>

Tema 29. Residuos (normativa)

- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2022-5809>

- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2020-7438>

- Decreto 49/2009, de 24 de febrero, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero y la ejecución de los rellenos

https://www.euskadi.eus/bopv2/datos/textosconsolidados/200901524_vigentea.pdf

Tema 30. Residuos (planificación)

- Plan de prevención y gestión de residuos de Euskadi 2030

<https://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/-/documentacion/2021/plan-de-prevencion-y-gestion-de-residuos-de-euskadi-2030/>

- Plan Integral de Prevención y Gestión de Residuos de Competencia Local de Bizkaia 2030

<https://www.bizkaia.eus/es/prevencion-y-gestion-de-residuos>

Tema 31. El medio físico.

- Inventario de Lugares de Interés Geológico

Tema 32. Comunidades vegetales existentes en el Territorio Histórico de Bizkaia

- Mapa forestal de Euskadi
- Flora alóctona invasora en Bizkaia
- Manual de buenas prácticas para gestión de especies de plantas invasoras en el ámbito fluvial de la CAPV
- Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

Tema 33. Comunidades faunísticas existentes en el Territorio Histórico de Bizkaia

- Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

<https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/ac84aBuscadorWar/>

- Mejillón cebra

<https://www.uragentzia.euskadi.eus/documentacion/2024/red-de-seguimiento-del-mejillon-cebra-en-la-comunidad-autonoma-del-pais-vasco-2023/webura00-contents/es/>

- Protocolo avispa asiática

<https://www.bizkaia.eus/es/tema-detalle/-/edukia/dt/10075>

- Visión americano

-

https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/publicaciones/estrategias/pbl_exo_inva_vison_americano_tcm30-69978.pdf

Tema 34. El suelo

- “Badía, D. y Martí, C. 2011. Edafos, un programa interactivo para el conocimiento del suelo. Universidad de Zaragoza. España [http://www.cienciadelsuelo.es/]
- Suelo- Medio ambiente - Euskadi.eus

<https://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/suelo/>

- Estrategia de Protección del Suelo de Euskadi 2030

https://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/estrategia_suelo/es_def/adjuntos/Estrategia-Proteccion-Suelo2030-ES.pdf

Tema 36. Riesgos naturales

- Riesgos en la Comunidad Autónoma Vasca
- Directrices de Ordenación Territorial de la CAPV: El medio físico; condicionantes superpuestos

Tema 37. Masas de agua superficiales

- El agua en Euskadi

Tema 38. Masas de agua subterráneas

- El agua en Euskadi

Tema 41. Abastecimiento y saneamiento de aguas

- Ciclo integral del agua urbana (MITECO):
https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/agua/temas/sistema-espaniol-gestion-agua/eficacia-en-el-servicio/37ciclointegraldelaguaurbanasistemasdegestionpdf_tcm30-215760.pdf
- <https://www.consorciodedeaguas.eus/>
- <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/saneamiento-depuracion/sistemas/edar.html>
- <https://www.chduero.es/guia-depuracion-aguas-residuales>

Tema 42. Contaminación atmosférica

- Aire - Medio ambiente - Euskadi.eus

<https://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/aire/>
- Emisiones a la atmósfera
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

Temas 43, 44 y 45. Cambio Climático

- <https://www.ipcc.ch/languages-2/spanish/>
- Acuerdo de París
- Legislación europea sobre el clima (Reglamento (UE) 2021/1119 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de junio de 2021 por el que se establece el marco para lograr la neutralidad climática y se modifican los Reglamentos (CE) nº 401/2009 y (UE) 2018/1999

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-L-2021-80937>

- <https://www.consilium.europa.eu/es/policies/fit-for-55/>

- Reglamento (UE) 2018/1999 del Parlamento Europeo y del consejo de 11 de diciembre de 2018 sobre la gobernanza de la Unión de la Energía y de la Acción por el Clima
- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima ACTUALIZACIÓN 2023-2030
- Orientaciones técnicas sobre la defensa contra el cambio climático de las infraestructuras para el período 2021-2027
- Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2021-8447>

- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima ACTUALIZACIÓN 2023-2030

<https://www.miteco.gob.es/es/energia/estrategia-normativa/pniec-23-30.html>

- Ley 1/2024, de 8 de febrero, de Transición Energética y Cambio Climático

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2024-4783>

- Estrategia Vasca de Cambio Climático Klima 2050

Tema 46. Riesgos asociados al cambio climático

- Guía para la evaluación de riesgos asociados al cambio climático 2023

https://libreria.miteco.gob.es/libro/guia-para-la-evaluacion-de-riesgos-asociados-al-cambio-climatico_1979/

- Comunicación de la Comisión (2021/C 373/01), Orientaciones técnicas sobre la defensa contra el cambio climático de las infraestructuras para el período 2021-2027:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=OJ:C:2021:373:FULL>

Tema 47. Sostenibilidad energética

- LEY 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca.

<https://www.euskadi.eus/sostenibilidad-energetica-de-la-comunidad-autonoma-vasca/web01-a2energi/es/>

- DECRETO 254/2020, de 10 de noviembre, sobre Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca.

<https://www.euskadi.eus/bopv2/datos/2020/11/2004947a.pdf>

- Decreto Foral 12/2024, de 8 de febrero, de la Diputación Foral de Bizkaia, por el que se crea y regula la Comisión para la sostenibilidad energética de los departamentos y entidades públicas de la Diputación Foral de Bizkaia

Tema 48: Zonas Húmedas

- PTS Zonas Húmedas: <https://www.euskadi.eus/plan-territorial-sectorial-pts-de-zonas-humedas/web01-a2ingdib/es/>

Tema 49. Protección y ordenación del litoral

- PTS Litoral: https://www.euskadi.eus/web01-a3lurral/es/contenidos/informacion/pts_litoral_indice/es_def/index.shtml

Tema 50: Carreteras de Bizkaia

- Publicación en el Boletín Oficial del País Vasco: <https://www.euskadi.eus/web01-bopv/es/p43aBOPVWebWar/VerParalelo.do?cs2005000069>
- Norma Foral de Vías Ciclistas de Bizkaia:

www.bizkaia.eus/documents/d/departamento-infraestructuras-y-desarrollo-territorial/nf1_2025-vias-ciclistas-forales_bobcas-pdf

Tema 51. PTS Ríos

- Decreto 449/2013, de 19 de noviembre, por el que se aprueba definitivamente la Modificación del Plan Territorial Sectorial de Ordenación de los Ríos y Arroyos de la CAPV (Vertientes Cantábrica y Mediterránea)

Tema 52. Planes hidrológicos

- Plan Hidrológico Demarcación Cantábrico Oriental: <https://www.uragentzia.euskadi.eus/plan-hidrologico-tercer-ciclo-planificacion-2022-2027/webura00-01020102planrevision/es/>

Tema 53: PTS Agroforestal

- PTS Agroforestal: https://www.euskadi.eus/web01-a2lurral/es/contenidos/informacion/pts_agroforestal/es_def/index.shtml
- Plan Forestal Vasco: https://www.euskadi.eus/plan_vasco_forestal/web01-a2nekabe/es/

Tema 54. Directiva 92/43/CEE conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

- Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

Tema 56. Conservación del patrimonio natural de Euskadi

- Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora.

Tema 59. Parque natural y ZEC de Urkiola.

- Espacios naturales protegidos de Bizkaia

Tema 60. Parque natural y ZEC de Gorbeia.

- [Espacios naturales protegidos de Bizkaia](#)

Tema 61. Parque natural y ZEC de Armañón.

- [Espacios naturales protegidos de Bizkaia](#)

Tema 62. Características generales de otros espacios naturales protegidos de Bizkaia.

- [Espacios naturales protegidos de Bizkaia](#)

Tema 64. Flora y fauna amenazada.

- [Flora y fauna de Bizkaia.](#)

Tema 66. Red de Corredores

- https://www.euskadi.eus/web01-2ingdib/es/contenidos/documentacion/corredores_ecologicos/es_doc/index.shtml
- <https://ieeb.fundacion-biodiversidad.es/restauracionecologicahigh>
- https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-yconectividad/conectividad-fragmentacion-de-habitats-y-restauracion/fragmdocumentos_grupo-trabajo.aspx
- <https://www.bizkaia.eus/es/cambio-climatico/infraestructura-verde-azul>

Tema 67. Servicios de los ecosistemas

- [Evaluación de los Servicios de los Ecosistemas de Euskadi](#)
- [Evaluación de los Servicios de los Ecosistemas en Bizkaia](#)

Tema 68. Paisaje

- [Paisaje en Euskadi](#)

Tema 69. Información geográfica

- Sistemas de información geográfica
- <https://www.geo.euskadi.eus/inicio/>
- <https://www.bizkaia.eus/es/web/geobizkaia>
- <https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>
- [UAS/Drones](#)
- [Operaciones con UAS](#)
- [Criterios para el vuelo de drones en ZEPA marinas](#)

Tema 70. Sostenibilidad Ambiental.

- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- [Agenda Euskadi Basque Country 2030](#)

<https://www.euskadi.eus/pdf/agenda-euskadi-basque-country-2030.pdf>

- Programa Marco Ambiental de Euskadi 2030

https://bideoak2.euskadi.eus/debates/debate_1419/Retos_PMA_2030.pdf

- <https://www.bizkaia.eus/es/la-diputada-general>

Tema 71. Educación Ambiental

- <https://www.bizkaia.eus/es/cambio-climatico>
- Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi

<https://www.euskadi.eus/web01-bopv/es/p43aBOPVWebWar/VerParalelo.do?cd2021006466>

- Ley 17/1998, de 25 de junio, del Voluntariado

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2011-20660>

Tema 72. Movilidad sostenible

- <https://www.transportes.gob.es/transporte-terrestre/que-es-movilidad-sostenible>
- Ley 11/2023, de 9 de noviembre, de movilidad sostenible de Euskadi.

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2023-25012>

Tema 73. Acceso a la información ambiental

- Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2006-13010>

- Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi

<https://www.euskadi.eus/web01-bopv/es/p43aBOPVWebWar/VerParalelo.do?cd2021006466>

- <https://gardentasuna.bizkaia.eus/es/que-es-la-transparencia>

Tema 74. Patrimonio cultural

- Ley 6/2019, de 9 de mayo, de Patrimonio Cultural Vasco.

Tema 75. Instrumentos de gestión y protección ambiental

- <https://www.euskadi.eus/documentacion/2021/programa-de-compra-y-contratacion-verde-de-euskadi-2030/web01-a2inggar/es/>
- <https://www.miteco.gob.es/es/energia/eficiencia/cae.html>
- Real Decreto 36/2023, de 24 de enero, por el que se establece un sistema de Certificados de Ahorro Energético

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2023-2027>

- <https://www.bizkaia.eus/es/cambio-climatico/fiscalidad-ambiental>
- [Subvenciones de la Dirección General de Medio Ambiente](#)

Tema 76. Planificación y OT

- [Ley 4/1990, de 31 de mayo, de Ordenación del Territorio del País Vasco](#)
- DOT: <https://www.euskadi.eus/directrices-de-ordenacion-territorial-dot/web01-a2lurral/es/>
- PTPs Bizkaia: <https://www.bizkaia.eus/es/tema-detalle/-/edukia/dt/246>

Tema 77. Planeamiento urbanístico

- [Ley 2/2006, de 30 de junio, de suelo y urbanismo. texto consolidado](#)
- [Decreto 105/2008, de 3 de junio, de medidas urgentes en desarrollo de la ley 2/2006.](#)
- [Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.](#)

Temas 78 a 84. Evaluación Ambiental

- <https://www.bizkaia.eus/es/evaluacion-ambiental>
- Directiva 2011/92/UE de 13 de diciembre de 2011 relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente (modificada por la Directiva 2014/52/UE del parlamento y el consejo de 16 de abril de 2014: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:02011L0092-20140515>
- DIRECTIVA 2001/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 27 de junio de 2001 relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32001L0042>
- Ley 21/2013 de evaluación ambiental, legislación consolidada: <https://www.boe.es/buscar/pdf/2013/BOE-A-2013-12913-consolidado.pdf>
- Real Decreto 445/2023, de 13 de junio, por el que se modifican los anexos I, II y III de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. <https://www.boe.es/boe/dias/2023/06/14/pdfs/BOE-A-2023-14047.pdf>
- Ley 10/2021 de Administración Ambiental de Euskadi: <https://www.euskadi.eus/web01-bopv/es/bopv2/datos/2021/12/2106466a.pdf>
- Decreto 211/2012 de 16 de octubre, por el que se regula el procedimiento de evaluación ambiental estratégica de planes y programas: <https://www.euskadi.eus/bopv2/datos/2012/11/1205082a.pdf>
- Glosario de evaluación ambiental: <https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/evaluacion-ambiental/glosario.html>
- Guía y directrices para la evaluación ambiental MITERD: <https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/evaluacion-ambiental/guias-directrices.html>
- “Evaluación del Impacto Ambiental”. Gómez Orea D. Gómez Villarino M.T.. Ediciones Mundiprensa. Madrid. 2013

Tema 85. Restauración Ecológica

- “Guía Práctica de restauración ecológica”. Fundación Biodiversidad. MITECO

<https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/recursos/pag-web/guia-restauracion-ecologica.html>

- Bases científico-técnicas para la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas

www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/basescientifico-tecnicaeeivcre_tcm30-479558.pdf

- “Manual de técnicas de restauración fluvial” CEDEX Monografías. 2008

<https://ceh.cedex.es/tienda/?product=manual-de-tecnicas-de-restauracion-fluvial-m-100>

- “Manual de técnicas de ingeniería naturalística en ámbito fluvial”. Dirección de Aguas. Departamento de Ordenación del territorio y medio ambiente. Gobierno vasco.

https://www.uragentzia.euskadi.eus/contenidos/documentacion/manual_tec_ing_nat_amb_flu/es_doc/adjuntos/Manual_Tecnicas_Ingenieria_Naturalistica_ambito_%20Fluvial.pdf

- “Restauración ecológica de áreas afectadas por infraestructuras de transporte” Bases científicas para soluciones técnicas. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente Medio Rural y Marino.

<https://www.aeet.org/mm/file/Valladares%20et%20al%202011.pdf>

- <https://www.ihobe.eus/publicaciones/soluciones-naturales-para-adaptacion-al-cambio-climatico-en-ambito-local-comunidad-autonoma-pais-vasco>

-

Tema 86. El proyecto de restauración ambiental

Bibliografía Tema 86:

- Manual de plantaciones en el entorno de la carretera

https://www.transportes.gob.es/recursos_mfom/1310100.pdf

- Manual técnicas de ingeniería naturalística ámbito fluvial:

https://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/manual_tec_ing_nat_amb_flu/es_doc/adjuntos/Manual_Tecnicas_Ingenieria_Naturalistica_ambito_%20Fluvial.pdf

- Catálogo de especies vegetales a utilizar en el entorno de las carreteras:

https://www.transportes.gob.es/recursos_mfom/1310200_0.pdf

Proyectos de restauración ambiental incluidos en los proyectos de ejecución de carreteras y vías ciclables, sometidos a evaluación de impacto ambiental, disponibles en:

1. página web de Evaluación de la Diputación Foral de Bizkaia:
<https://www.bizkaia.eus/es/evaluacion-ambiental> → Proyectos (búsqueda por año o por municipio)
2. página web de Proyectos de Carreteras de la Diputación Foral de Bizkaia:
<https://www.bizkaia.eus/es/tema-detalle/-/edukia/dt/11243>

Tema 87. Sobrantes de excavación en las obras de infraestructuras y su gestión

- https://www.euskadi.eus/contenidos/noticia/xiileg_planes_departamentales/es_def/Plan-gestion-residuos-2030.pdf
- [DECRETO 49/2009, de 24 de febrero, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero y la ejecución de los rellenos.](#)
- [Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.](#)

Temas 88 a 90. Ruido

- [Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.](#)
- [DECRETO 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco.](#)
- “Conceptos básicos del ruido ambiental” (CEDEX):
<http://sicaweb.cedex.es/docs/documentacion/Conceptos-Basicos-del-ruido-ambiental.pdf>
- Guía Técnica para la integración de la gestión del ruido en el planeamiento estructural: Zonificación Acústica. Aplicación del Decreto 213/2012 sobre contaminación acústica en la CAPV.
<http://www.bizkaia.eus/home2/archivos/DPTO9/Temas/Pdf/RUIDO/RUIDO%20DEF/1C%20Guia%20para%20la%20Zonificaci%C3%B3n%20Acustica%20CASTELLANO.pdf?hash=0f37acb4dfaf4c7b75ccc4c41ec9b33d&idioma=CA>
- Guía Técnica para la aplicación del Decreto 213/2012 sobre contaminación acústica en la CAPV, en futuros desarrollos.
<http://www.bizkaia.eus/home2/archivos/DPTO9/Temas/Pdf/RUIDO/RUIDO%20DEF/2C%20Guia%20aplicaci%C3%B3n%20de%20condicionantes%20ac%C3%BAsticos-Futuros%20desarrollos%20CASTELLANO.pdf?hash=d150c385ee2c27cff45d15a5f6648154&idioma=CA>
- Guía Técnica para la Gestión del Ruido Ambiental en las administraciones locales en base al Decreto 213/2012 de contaminación acústica en la CAPV.
http://www.bizkaia.eus/home2/archivos/DPTO9/Temas/Pdf/RUIDO/Guias%20t%C3%A9cnicas%202015/Guia%20RUIDO%20AMBIENTAL_15_05_15.pdf?hash=215b88e0d7b376d68b84e7234fe51406&idioma=CA