

CARLOS ANDALUZ WESTREICHER

Abogado por la Pontificia Universidad Católica del Perú
Maestro en Derecho Empresarial por la Universidad de Lima
Profesor de Derecho Ambiental

MANUAL DE DERECHO AMBIENTAL



EDITORIAL RODHAS

CONTENIDO

Acrónimos y siglas.....	39
Indicaciones del autor	45

Capítulo I NOCIONES PREVIAS

CRISIS AMBIENTAL	
¿Cuáles son las causas de la crisis ambiental?	47
RECURSOS NATURALES	
¿Qué son los recursos naturales?	54
¿Cómo se clasifican los recursos naturales?	55
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	
¿Qué son los recursos renovables?	55
RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES	
¿Qué son los recursos no renovables?	56
PROPIEDAD SOBRE LOS RECURSOS NATURALES	
¿Quién es el dueño de los recursos naturales?	57
¿Por qué algunos piensan que el Estado es siempre el dueño de los recursos naturales o que nadie lo es?	62
¿Qué es dominio eminente?	67
AMBIENTE	
¿Qué es ambiente o medio ambiente?.....	78
SERVICIOS AMBIENTALES	
¿Qué son los servicios ambientales?.....	78
¿Quiénes se benefician con los servicios ambientales?	89
¿Cómo se valorizan los servicios ambientales?	89
¿Quién paga por los servicios ambientales?	91
¿Qué implicancias tiene el concepto de servicios ambientales?.....	94
¿A quién se le paga o compensa por los servicios ambientales?	95
¿Qué se paga, compensa o retribuye en relación con los servicios ambientales?	95
¿Qué se paga, compensa o retribuye en relación con los servicios ambientales de mitigación del calentamiento mundial?	96

¿Quién es el titular de los bonos o certificados de reducción o retención de emisiones?.....	99
¿Qué son jurídicamente los bonos o certificados de reducción o retención de emisiones?.....	99
¿Cuál es el rol del Estado y cómo participa de los bonos o certificados de reducción o retención?	100
DAÑO AL AMBIENTE	
¿Cómo los humanos provocamos daños al ambiente?.....	102
¿Qué es daño ambiental?	102
¿Qué es degradación ambiental?.....	102
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	
¿Qué es contaminación ambiental?.....	103
DEPREDACIÓN AMBIENTAL	
¿Qué es depredación ambiental?.....	105
CONSERVACIÓN	
¿Qué debemos entender por conservación?.....	105
¿Cómo deben usarse los recursos naturales?	106

Capítulo II

AGUA

AGUA	
¿Qué es el agua?	107
¿Por qué es importante el agua?	107
¿Por qué se considera al agua un recurso renovable?	108
AGUA DULCE	
¿Qué es el agua dulce?.....	109
¿El agua es un bien económico?.....	110
¿El acceso al agua es un derecho humano?	111
GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	
¿Qué es el manejo o gestión de cuencas hidrográficas?	114
¿Cuáles son los tipos de cuencas hidrográficas?.....	116
¿Cuántas cuencas hidrográficas hay en el Perú?.....	116
¿En el Perú la demarcación política adoptó el criterio de cuencas?	117
MARCO JURÍDICO INTERNACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL AGUA DULCE	
¿Cuáles son las normas internacionales que regulan la gestión del agua dulce?..	119
Convención relativa a los humedales de importancia internacional, especialmente como hábitat de las aves acuáticas (Ramsar)	119

Convención sobre el derecho de los usos no navegables de los cursos de agua internacionales	120
Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua	122
Declaración de Dublín sobre el Agua y el Desarrollo Sostenible.....	123
Principios rectores sobre el agua dulce	123
Declaración del Milenio (New York).....	125
Resolución 3.006 sobre protección del agua de la tierra para el beneficio público y ecológico	125
MARCO INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN DE AGUAS TRANSFRONTERIZAS	
¿Cuál es el ente competente para negociar la gestión de aguas transfronterizas?	126
¿Para qué se ha creado la Comisión de Aguas Internacionales Transfronterizas del Ministerio de Relaciones Exteriores?	127
MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN DEL AGUA EN EL PERÚ	
¿Cómo protege las aguas la legislación peruana?.....	127
Ley General del Ambiente	128
Código Penal.....	129
Ley de Recursos Hídricos	129
Naturaleza jurídica del agua	129
Tipos de agua	130
Clases de usos y orden de prioridad.....	130
Concurrencia de solicitudes sobre una misma fuente	132
Concurrencia de solicitudes sobre un mismo uso	133
Derechos de uso de agua.....	133
Clases de derechos de uso de agua	133
Causales de extinción.....	136
Caducidad de los derechos de uso	136
Revocación de los derechos de uso de agua	136
Protección del agua.....	137
Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para el Agua	137
EIA y recursos hídricos.....	140
Vertimiento de agua residual.....	141
Autorización de vertimiento	142
Infracciones en materia de degradación del agua	143
Reutilización de agua residual	144
Prohibición de vertimiento de algunas sustancias	145
Declaración de agotamiento de una fuente	145
Caudales ecológicos.....	145

Declaración de zonas de veda y de protección	145
Faja marginal	146
Prevención y adaptación al cambio climático.....	147
¿Cuáles son las instituciones responsables de la gestión del agua?.....	148
Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos	148
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI)	149
Autoridad Nacional del Agua (ANA)	149
Funciones de la Autoridad Nacional	150
Organización de la Autoridad Nacional.....	151
Fondo Nacional del Agua (Fonagua).....	153
Consejo de Cuenca.....	153
Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales	153
Gobiernos Regionales	154
Gobiernos Locales	154
Organizaciones de usuarios.....	156
Usuarios que cuentan con sistemas de abastecimiento de agua propio	156
Entidades prestadoras de servicios de saneamiento.....	158
Comunidades campesinas y comunidades nativas.....	158
Ministerio del Ambiente	158
Ministerio de Salud.....	158
Dirección General de Salud Ambiental - Digesa	158
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.....	159
Ministerio de Defensa.....	161
Ministerio de la Producción.....	161
AGUAS OCÉANICAS	
¿Qué son las aguas oceánicas?.....	161
¿Qué son las zonas marino costeras?	162
¿Qué son las playas?	165
¿Qué comprende el mar?	166
¿Qué comprende el Dominio Marítimo en el Perú?	167
MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL INTERNACIONAL MARÍTIMO	
¿Qué es la Organización Marítima Internacional (OMI)?	168
¿Cuáles son los tratados sobre contaminación marina y aprovechamiento de recursos?	169
¿Cómo divide el medio marino la Convemar?	180
¿El Perú es país parte de la Convemar?	181
Convenio para la protección del medio marino y la zona costera del Pacífico Sudeste	182

Protocolo para la conservación y administración de las áreas marinas y costeras protegidas del Pacífico Sudeste.....	182
Convención para la conservación y ordenamiento de los recursos pesqueros de alta mar del Océano Pacífico Sur.....	182
Protocolo para la protección del Pacífico Sudeste contra la contaminación proveniente de fuentes terrestres.....	183
Acuerdo de cooperación regional para el combate contra la contaminación del Pacífico Sudeste por hidrocarburos y otras sustancias nocivas en casos de emergencia; y su protocolo complementario.....	183
Protocolo para la protección del Pacífico Sudeste contra la contaminación radiactiva.....	183
CONTAMINACIÓN DEL MEDIO MARINO	
¿Cuáles son las principales fuentes de contaminación del medio marino?	184

Capítulo III

SUELO

SUELO

¿Qué es el suelo?.....	187
¿Por qué se considera a la tierra un recurso renovable?	187
¿Qué es la degradación de la tierra?	188
¿Cuál es el nivel de degradación de la tierra?.....	188
¿Cuál es la importancia de la tierra?.....	189
¿Cuáles son los efectos de la degradación de la tierra?	190
¿La legislación vigente es adecuada para combatir la degradación de la tierra?..	191
¿Qué establece el ordenamiento de tierras según su capacidad de uso mayor?....	192
¿Qué es el Sistema Nacional de Clasificación de Tierras según su capacidad de uso mayor?	193
¿Cuáles son los factores considerados en la CTCUM?	194
¿Cuáles son las categorías el Sistema Nacional de Clasificación de Tierras según su capacidad de uso mayor?.....	194
¿Cuáles son los grupos de capacidad de uso mayor del Sistema?	194
Tierras aptas para cultivo en limpio (A)	195
Tierras aptas para el cultivo permanente (C)	195
Tierras aptas para pastos (P)	196
Tierras de aptitud forestal (F).....	196
Tierras de protección (X)	196
¿Cuáles son las clases de suelos según su calidad agrológica?	197
¿Es posible cambiar los usos de la tierra?.....	201

ORDENAMIENTO A NIVEL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

¿Cómo se hace el ordenamiento a nivel de cuenca hidrográfica?	205
---	-----

ORDENAMIENTO A NIVEL DE PREDIOS

¿Quiénes deben tener ordenamiento predial?	206
¿Se puede talar los árboles que están en tierras clasificadas para usos agropecuarios?	206
¿Qué dispone la Ley General del Ambiente sobre la planificación del uso del suelo?	207
¿La legislación vigente es adecuada para proteger las tierras agrícolas frente al uso urbano?	209
¿En qué consiste el manejo sostenible de la tierra?	210
¿Cuáles son las causas de la degradación de la tierra?	211
Disminución y pérdida de fertilidad	211
Erosión	211
Salinización.....	213
Hidromorfalización.....	213
Contaminación	213
Degradación química	218
Degradación física	218
Erosión económica.....	218

LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN

¿Cuáles son los antecedentes de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación - CLD?	219
¿Qué son los desiertos?.....	220
¿Qué es la desertificación?.....	220
¿Qué es la sequía?.....	222
¿Cuáles son los objetivos de la CLD?	223
¿Qué es la Estrategia Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía 2016 - 2030?	223
¿Cómo afecta la desertificación al Perú?	223
¿Qué es la Comisión Nacional de Lucha contra la Desertificación y Sequía - Conaldes?	224
¿Qué es la Red Internacional de ONG sobre Desertificación?	225

Capítulo IV**DIVERSIDAD BIOLÓGICA****DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

¿Qué es diversidad biológica?	227
-------------------------------------	-----

¿Qué son los procesos ecológicos?	228
¿Qué es ecosistema?	228
¿Cómo se clasifican los ecosistemas?	229
¿Cuáles son las causas de extinción de especies?	230
¿Cuántas formas de vida hay en el planeta?	231
¿Cuál es la región con mayor diversidad biológica en el planeta?	231
¿Qué lugar ocupa el Perú en relación con la diversidad biológica?	232
¿Para qué sirve la diversidad biológica?	232
¿Qué es agrobiodiversidad?	234

MARCO LEGAL NACIONAL SOBRE PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

¿Cuál es el Marco Legal Nacional de Protección de la diversidad biológica?	237
--	-----

MARCO LEGAL INTERNACIONAL SOBRE PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

¿Cuál es el Marco Legal Internacional de Protección de la diversidad biológica?	243
---	-----

BIOTECNOLOGÍA

¿Qué es la agricultura tradicional y cómo se relaciona con la biodiversidad?	250
¿Qué es la agricultura orgánica?	251
¿Qué es la agricultura industrial y cómo se relaciona con el monocultivo?	253
¿Qué es la genética?	253
¿Qué son los cromosomas?	253
¿Qué son los genes?	254
¿Qué son las características genotípicas?	254
¿Qué son las características fenotípicas?	254
¿Qué es el germoplasma?	254
¿Qué es la biotecnología tradicional?	254
¿Qué es la biotecnología convencional o moderna?	256
¿Qué establece el marco legal nacional e internacional sobre biotecnología?	257
¿Qué es un organismo vivo modificado (OVM)?	266
¿Qué es un organismo genéticamente editado?	267
¿Cuáles son los riesgos de los OVM?	268
Riesgos económicos y sociales	268
Riesgos ambientales	268
Riesgos para la salud humana	269
¿Cuáles son los beneficios de los OVM?	271
Beneficios potenciales para la productividad agrícola	271
Beneficios ambientales	272
Beneficios potenciales para la salud humana	273

¿Qué es bioprospección?	274
¿Qué es biocomercio?	274
¿Qué es biopiratería?	275
¿Qué es bioseguridad?	276
¿Qué establece el marco legal nacional e internacional sobre bioseguridad?	276
¿Qué es bioética?	279
Procesos judiciales sobre transgénicos (OVM)	280
Derechos de patentes y transgénicos - Entrevista con Percy Schmeiser	282
BOSQUES TROPICALES	
¿Por qué son importantes los bosques tropicales?	285
¿Cuál es el marco legal internacional para la madera de los bosques tropicales?	286
LOS BOSQUES Y LOS ÁRBOLES	
¿Para qué sirven los bosques y los árboles?	288
¿Qué es la deforestación y cuáles son sus causas?	290
¿Qué es la gestión forestal sostenible?	290
¿Qué es la certificación de bosques?	290
¿Cuáles son las funciones económicas del bosque?	291
¿Cuáles son las funciones sociales del bosque?	291
¿Cuáles son los aspectos institucionales vinculados al bosque?	292
LOS BOSQUES EN EL PERÚ	
¿El Perú es un país forestal?	293
¿Es adecuada la política y la legislación forestal peruana para promover la reforestación?	294
ORDENAMIENTO FORESTAL	
¿Qué establece el ordenamiento forestal?	297
PATRIMONIO FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE DE LA NACIÓN	
¿Qué comprende el patrimonio forestal y de fauna silvestre de la Nación?	298
¿Qué se consideran recursos forestales?	299
¿Qué se consideran recursos de fauna silvestre?	299
¿Qué se consideran servicios de los ecosistemas forestales?	299
ZONIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO FORESTAL	
¿Qué es la zonificación forestal?	300
¿Qué es el ordenamiento forestal?	300
¿Cuáles son las categorías de zonificación forestal?	300
UNIDADES DE ORDENAMIENTO FORESTAL	
¿Qué son las unidades de ordenamiento forestal?	303
¿Cuáles son las unidades de ordenamiento forestal?	303

CATEGORIZACIÓN DE ESPECIES DE FLORA SILVESTRE

¿Cuál es la categorización de especies de flora silvestre?	304
--	-----

MANEJO FORESTAL

¿Qué es manejo forestal?	305
¿Qué contiene el plan de manejo forestal?	307
¿Qué tipos de planes de manejo forestal existen?.....	307

TÍTULOS HABILITANTES PARA EL APROVECHAMIENTO FORESTAL

¿Cómo se accede al aprovechamiento en ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre?	309
Las Concesiones forestales	310
Tipos de concesiones forestales	310
Concesiones forestales con fines maderables	310
Concesiones para productos forestales diferentes a la madera	311
Concesiones para ecoturismo.....	311
Concesiones para conservación	312
Tipo de Permisos.....	312
Permisos de aprovechamiento forestal en tierras de comunidades nativas y campesinas	312
Permisos forestales en predios privados	313
Tipo de Autorizaciones	313
Autorizaciones para extracción de plantas medicinales y vegetación acuática emergente y ribereña.....	313
Autorización para extracción de especies ornamentales.....	313
Tipos de Cesión en Uso	313
Cesión en uso en bosques residuales o remanentes	313
Cesión en uso de tierras forestales y de protección en comunidades nativas	314

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

¿Qué se paga por el aprovechamiento en ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre?	314
--	-----

GESTIÓN DE FAUNA SILVESTRE

¿Qué es fauna silvestre?.....	315
¿Qué es la gestión de fauna silvestre?	315
¿Qué son los planes e instrumentos de gestión de fauna silvestre?.....	316

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE FAUNA SILVESTRE

¿Qué se paga por derecho de aprovechamiento de fauna silvestre?	316
---	-----

CATEGORÍAS DE LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE

¿Cuáles son las categorías de fauna silvestre?	317
--	-----

MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

¿Qué es manejo de fauna silvestre?	318
¿Qué son las áreas de manejo de fauna silvestre?.....	318
¿Qué son las áreas de manejo de fauna silvestre en tierras de dominio público?.	318
¿Qué son las áreas de manejo de fauna silvestre en predios privados y en predios de comunidades nativas o campesinas?	319

FAUNA SILVESTRE EN CAUTIVERIO

¿Qué son los centros de cría en cautividad?	319
¿Qué son los zocriaderos?.....	320
¿Qué son los zoológicos?.....	320
¿Qué son los centros de conservación de fauna silvestre?.....	320
¿Qué son los centros de rescate de fauna silvestre?.....	320
¿Se puede tener ejemplares de especies de fauna silvestre?	321

CAZA

¿Qué es la caza de subsistencia?.....	321
¿Qué es la caza o captura con fines comerciales?.....	322
¿Qué es la caza deportiva?	322
¿Qué es la cetrería?	322

PLANTACIONES FORESTALES Y SISTEMAS AGROFORESTALES

¿Qué son las plantaciones forestales?	323
¿Qué son las concesiones forestales con fines de forestación y reforestación?....	323
¿Cuál es el rol del Estado en las plantaciones forestales?	324
¿Cuál es el título habilitante para las plantaciones forestales en tierras del Estado?.....	325
¿Qué se requiere para las plantaciones forestales en tierras privadas o comunales?	326

TIPOS DE PLANTACIONES

¿Qué tipos de plantaciones forestales se ha previsto?	326
---	-----

SISTEMAS AGROFORESTALES

¿Qué son sistemas agroforestales forestales?	327
¿Cuáles son los requisitos para la gestión de sistemas agroforestales?	327
¿Cuáles son las autoridades competentes para la gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre?	327
Efectos de la introducción de especies exóticas	330

ACUERDO DE PROMOCIÓN COMERCIAL EEUU-PERÚ Y MANEJO FORESTAL

¿Qué establece el TLC EEUU-PERÚ sobre el manejo forestal?.....	332
--	-----

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS - ANP

¿Qué son las ANP?	339
-------------------------	-----

CATEGORÍAS DE LAS ANP DEL SINANPE (ANP DE ADMINISTRACIÓN NACIONAL)

¿Cuáles son las categorías de las ANP administradas por el Sinanpe?.....	340
--	-----

ÁREAS DE USO INDIRECTO

¿Cuáles son las ANP de uso indirecto?.....	341
Parques nacionales.....	341
Santuarios nacionales.....	341
Santuarios históricos.....	342

ÁREAS DE USO DIRECTO

¿Cuáles son las ANP de uso directo?.....	342
--	-----

ZONAS DE AMORTIGUAMIENTO

¿Qué son las zonas de amortiguamiento?.....	345
¿Qué actividades se promueven en las zonas de amortiguamiento?.....	346
¿Puede haber aprovechamiento forestal en las zonas de amortiguamiento?.....	346

RESERVAS INDÍGENAS PARA PUEBLOS EN SITUACIÓN DE AISLAMIENTO Y EN SITUACIÓN DE CONTACTO INICIAL

¿Qué es una reserva territorial para grupos en aislamiento voluntario?.....	346
---	-----

CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN INTERNACIONALES

Sitios de patrimonio mundial natural.....	350
Reserva de Biosfera.....	353

ANP DE CONSERVACIÓN REGIONAL - ACR

¿Qué son las ACR?.....	355
------------------------	-----

ÁREAS DE CONSERVACIÓN MUNICIPAL - ACM

¿Qué son las ACM?.....	356
------------------------	-----

ÁREAS DE CONSERVACIÓN PRIVADA - ACP

¿Qué es un ACP?.....	358
----------------------	-----

ZONIFICACIÓN DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

¿Qué comprende la zonificación de las ANP?.....	358
---	-----

PLAZO DE ESTABLECIMIENTO DE UN ANP

¿Por cuánto tiempo se establecen las áreas naturales protegidas?.....	360
---	-----

LA PROPIEDAD DE LAS ANP

¿Quién es el dueño de las ANP?.....	360
-------------------------------------	-----

FACULTAD DE CREACIÓN DE LAS ANP

¿Quién puede crear un ANP y cómo lo hace?.....	362
--	-----

FACULTAD DE MODIFICACIÓN DE LAS ANP

¿Se pueden modificar las ANP?.....	363
------------------------------------	-----

INSTRUMENTOS DE MANEJO DE LAS ANP

¿Cuáles son los instrumentos de manejo de las ANP?.....	364
---	-----

PLAN DIRECTOR

¿Qué es el plan director de las ANP?.....	364
---	-----

PLANES MAESTROS

¿Qué son los planes maestros?.....	364
------------------------------------	-----

ADMINISTRACIÓN DE LAS ANP NACIONALES

¿Quién administra las ANP?	365
----------------------------------	-----

SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO - SERNANP

¿Qué es el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado?.....	365
--	-----

SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO - SINANPE

¿Qué es el Sinanpe?	366
---------------------------	-----

¿Cuál es el ente rector del Sinanpe?	367
--	-----

¿Qué es el consejo de coordinación del Sinanpe?	367
---	-----

¿Quiénes integran el consejo de coordinación del Sinanpe?	368
---	-----

¿Qué es el Fonanpe?	368
---------------------------	-----

¿Qué es el Profonanpe?.....	369
-----------------------------	-----

JEFATURA DE ANP

¿Qué es la jefatura de ANP?	369
-----------------------------------	-----

COMITÉS DE GESTIÓN DE ANP

¿Qué son los Comités de Gestión de ANP?.....	370
--	-----

¿Cuáles son los objetivos del Comité de Gestión de ANP?.....	371
--	-----

¿Cuáles son las competencias de un Comité de Gestión ANP?.....	371
--	-----

¿Quiénes pueden integrar el Comité de Gestión de un ANP?	372
--	-----

¿Cómo se establece un Comité de Gestión de un ANP?.....	372
---	-----

PARTICIPACIÓN DE LOS CIUDADANOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE UN ANP

¿Cómo pueden participar de la administración de las ANP los ciudadanos?	373
---	-----

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN MEDIANTE EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DENTRO DEL ANP

¿Cuáles son las modalidades para el desarrollo de actividades dentro de las ANP?	374
--	-----

CONTRATOS DE ADMINISTRACIÓN DE UN ANP

¿Qué son los contratos de administración de un ANP?	375
---	-----

RÉGIMEN ESPECIAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE RESERVAS COMUNALES

¿Cuál es el régimen especial para la administración de reservas comunales?.....	376
---	-----

CONCESIONES PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS ECONÓMICOS DENTRO DEL ANP	377
¿Qué son las concesiones para la prestación de servicios económicos dentro del ANP?	377
CONTRATOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DENTRO DE UN ANP	
¿Qué son los contratos para el aprovechamiento de recursos naturales?.....	377
CONVENIOS PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS O PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y/O CONSERVACIÓN DENTRO DE UN ANP	
¿Qué son los convenios para la ejecución de proyectos o programas de investigación y/o conservación?	378
AUTORIZACIONES Y PERMISOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES MENORES DENTRO DE UN ANP	
¿Qué son las autorizaciones y permisos para el desarrollo de actividades menores?	378
APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS	
¿Qué es recurso hidrobiológico?.....	379
¿Cuál es el ente competente para los recursos hidrobiológicos?	379
¿Cómo se clasifican los recursos hidrobiológicos según su grado de explotación?	381
¿Qué es el ordenamiento pesquero?.....	381
¿Qué es el código de conducta para la pesca responsable?	386
EXTRACCIÓN PESQUERA CONTINENTAL	
¿Qué es la extracción pesquera continental?	387
¿Cuáles son las modalidades de extracción pesquera comercial?	387
¿Cómo se clasifican las personas que realizan actividad pesquera artesanal?.....	388
¿Cuáles son las modalidades de extracción pesquera no comercial?	389
PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LA FLORA Y FAUNA ACUÁTICA	389
PESCA PROHIBIDA.....	390

Capítulo V

ATMÓSFERA

ATMÓSFERA	
¿Qué es la atmósfera?	393
¿Qué es la contaminación atmosférica?.....	393
¿Qué es el espectro radioeléctrico?.....	395
¿Qué es la radiación ionizante?	396
¿Qué es la radiación no ionizante?	398

CONTAMINACIÓN SONORA

¿Qué es la contaminación sonora?	401
¿Cuáles son los efectos del ruido?	401
¿Cómo se mide el ruido?	401

LEGISLACIÓN NACIONAL SOBRE RUIDOS

¿Qué establece la legislación peruana acerca de la contaminación sonora?.....	403
---	-----

ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA RUIDOS

¿Cuáles son los plazos de adecuación a los ECA de ruidos en función de la zonificación?	404
¿Qué contempla el plan de acción para la prevención y control de la contaminación sonora?	405
¿Cuál es la autoridad encargada de aplicar los ECA para ruidos?	405
¿Cuándo se permite exceder los ECA para ruidos?	407
¿Qué autoridad propone los LMP para la emisión de ruidos?	407

CALENTAMIENTO MUNDIAL

¿Qué es el calentamiento mundial?	409
¿Qué es el efecto invernadero?	410
¿Cuáles serán los efectos del cambio climático producido por el calentamiento mundial?.....	410
¿Cuáles serán los efectos del cambio climático para el Perú?	411

MARCO JURÍDICO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

¿Qué establece la Convención Marco sobre Cambio Climático (CMCC)?.....	414
¿Cuáles son los compromisos diferenciados de los países desarrollados?	415
¿Cuáles son los compromisos de los países en desarrollo?	415
¿Cuáles son los compromisos comunes de los países desarrollados y los países en desarrollo?.....	416
¿Cuál era el objetivo del Protocolo de Kyoto a la CMCC?	416
¿Cuáles son los mecanismos previstos para reducir emisiones?	417
¿Qué establece la Ley Marco sobre Cambio Climático?	421
¿Qué es la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático?.....	423
¿Qué es el Acuerdo de París?.....	425

DAÑO A LA CAPA DE OZONO

¿Qué es la capa de ozono?	426
¿Por qué es importante la capa de ozono?	426
¿Cuáles son las sustancias que agotan la capa de ozono?.....	426
¿Cómo se produce el adelgazamiento de la capa de ozono?	427
¿Cuáles son los efectos del daño a la capa de ozono?	427
¿Qué es el agujero de la capa de ozono?.....	428

¿Cuál es el objeto de la Convención de Viena para la Protección de la Capa de Ozono y su Protocolo?	429
¿Cómo se aplica en el Perú la Convención de Viena para la Protección de la Capa de Ozono y su Protocolo?	429
LLUVIA Y SMOG ÁCIDOS	
¿Qué es la lluvia ácida?	430
¿Qué es el smog ácido?.....	431
NORMAS VINCULADAS AL CONTROL DE LA LLUVIA O SMOG ÁCIDOS Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE	433
CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	
¿Qué es contaminación lumínica?	438

Capítulo VI

RESIDUOS SÓLIDOS

RESIDUOS SÓLIDOS	441
¿Qué origina la contaminación por residuos sólidos?	443
¿Qué son residuos sólidos?	444
¿Qué comprende la gestión integral de residuos sólidos?	447
¿Cuáles son los instrumentos para el uso eficiente de los materiales y la gestión de los residuos sólidos?.....	447
¿Cuáles son las operaciones y procesos de los residuos sólidos?.....	454
¿Qué son residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEE?.....	459
¿Qué es un botadero?.....	459
¿Qué es un relleno sanitario?.....	460
¿Qué es un relleno de seguridad?	460
¿Qué es un relleno mixto?	461
¿Cuáles son las autoridades competentes en materia de residuos sólidos?	461
¿Qué establece el Convenio de Basilea sobre Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación?.....	472

Capítulo VII

GESTIÓN AMBIENTAL

GESTIÓN AMBIENTAL	
¿Qué es la gestión ambiental?.....	475
POLÍTICA AMBIENTAL	
¿Qué es la política ambiental?	477

POLÍTICA AMBIENTAL DE ESTADO

¿Qué es la política ambiental de Estado?.....	480
---	-----

POLÍTICA AMBIENTAL DE GOBIERNO

¿Qué es la política ambiental de gobierno?	487
--	-----

Capítulo VIII**INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL****INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL**

¿Qué son los instrumentos de gestión ambiental?	489
¿Cuáles son los instrumentos de gestión ambiental?	489

ORDENAMIENTO TERRITORIAL

¿Qué es el ordenamiento territorial?.....	490
¿Cuáles son los objetivos de la planificación y el ordenamiento territorial?.....	494
¿Qué es la Zonificación Ecológica y Económica (ZEE)?.....	495
¿Cuáles son los objetivos de la ZEE?	496
¿Cuáles son los niveles de la ZEE?	497
¿Cuáles son los enfoques de la ZEE?	498
¿Cuáles son las unidades ecológicas económicas que establece la ZEE?	498
¿Cuáles son las categorías de uso que se identifican con la ZEE?.....	499
¿Cuáles son los órganos competentes para la gestión de la ZEE?.....	499
¿Cuáles son las etapas del procedimiento para la ZEE?.....	501

ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO

¿Qué son los planes de acondicionamiento territorial y desarrollo urbano?	504
¿Cuál es la autoridad encargada de aplicar el acondicionamiento territorial?.....	504
¿Cuáles son los instrumentos de acondicionamiento territorial?.....	505

PLAN DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

¿Qué es el Plan de Acondicionamiento Territorial?.....	506
¿Qué establece el Plan de Acondicionamiento Territorial?	507

PLAN DE DESARROLLO METROPOLITANO

¿Qué es el plan de desarrollo metropolitano?	507
¿Qué establece el plan de desarrollo metropolitano?.....	508

PLAN DE DESARROLLO URBANO

¿Qué es el plan de desarrollo urbano?	510
¿Qué establece el plan de desarrollo urbano?	511

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO URBANO

¿Qué es el esquema de ordenamiento urbano?	512
¿Qué establece el esquema de ordenamiento urbano?.....	513

ZONIFICACIÓN

¿Qué es la zonificación?	513
--------------------------------	-----

TIPOS DE ZONIFICACIÓN

¿Cuáles son los tipos de zonificación?.....	515
¿Cómo se da el cambio de zonificación?	517

PLAN ESPECÍFICO

¿Qué es el plan específico?	517
¿Cuál es el contenido del plan específico?.....	518

PLANEAMIENTO INTEGRAL

¿Qué es el planeamiento integral?	519
¿Cuál es el contenido del planeamiento integral?.....	519

PLANES TEMÁTICOS

¿Qué son los planes temáticos?	520
--------------------------------------	-----

ORDENAMIENTO DE LA MINERÍA DE PEQUEÑA ESCALA

Minero legal/formal	521
Minero artesanal	521
Pequeño productor minero	522
Minero informal	522
Minero ilegal.....	523
Los agentes	524
El problema.....	525

ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL

¿Qué es un estándar de calidad ambiental - ECA?	545
¿Para qué sirve un ECA?	545
¿Sirven los ECA para imputar responsabilidad y sancionar?	545
¿Cómo se elaboran los ECA y los LMP?.....	546
¿Qué pasa cuando no hay ECA o LMP nacional?	547
Estándares de Calidad Ambiental aprobados.....	549

LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES

¿Qué es un límite máximo permisible - LMP?	549
¿Para qué sirve un LMP?	550
Límites Máximos Permisibles aprobados	551

NORMAS TRANSITORIAS DE CALIDAD AMBIENTAL DE CARÁCTER ESPECIAL

553

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

¿Qué es la evaluación de impacto ambiental?	554
¿Qué es el impacto ambiental?	554

¿Cómo surgió la necesidad de la evaluación de impacto ambiental?	555
¿Cuáles son los antecedentes internacionales de la evaluación de impacto ambiental?	556
¿Qué es el inventario ambiental?	556
¿Qué es la evaluación ambiental?	557
¿Qué deben contener los estudios de impacto ambiental?	557
ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	
¿Qué son los estudios de impacto ambiental (EIA)?	559
¿Cuándo surgió la obligación de realizar EIA?	559
SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	
¿Qué es el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental?	560
¿Qué entidades integran el SEIA y cuál es su ente rector?	561
¿Cuáles son las autoridades competentes de administración y de ejecución del SEIA?	563
EIA EN RELACIÓN CON LAS CATEGORÍAS DE IMPACTO AMBIENTAL	
¿Cuáles son las categorías para efectos de la presentación del EIA?	563
¿Qué debe incluir la solicitud?	564
¿Qué debe contener el EIA?	564
¿Qué contiene la certificación ambiental?	565
¿Qué es la evaluación ambiental estratégica?	566
AUTORIDADES COMPETENTES PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
Autoridad competente	567
Revisión aleatoria de EIA	568
Informes previos a la aprobación del EIA	568
Opinión técnica de la ANA	569
Términos de referencia comunes del contenido hídrico de los EIA-d	569
Opinión técnica vinculante del Sernanp	570
Opinión técnica vinculante del Viceministerio de Interculturalidad del Ministerio de Cultura	572
Disposiciones especiales para certificaciones y autorizaciones en proyectos de inversión	572
Disposiciones específicas para los EIA-d y EIA-sd en el Sector Energía y Minas	574
SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES (Senace)	
Revisión y aprobación de estudios de impacto ambiental detallados (EIA-d)	575
Procedimiento único del proceso de certificación ambiental del Senace	576
Certificación ambiental global	576
Procedimiento de Certificación Ambiental Global	577

Títulos habilitantes que forman parte de la Certificación Ambiental Global.....	577
SECTOR AMBIENTE.....	580
Requisitos para la presentación de los estudios ambientales de proyectos de inversión de infraestructura de residuos sólidos	586
Declaración de Impacto Ambiental (DIA).....	586
Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-sd).....	587
Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d).....	588
Clasificación de acuerdo con el riesgo ambiental.....	589
Modificación de Estudios Ambientales.....	590
Instrumentos de gestión ambiental (IGA) complementarios al SEIA y disposiciones técnicas ambientales	590
SECTOR AGRICULTURA	591
SECTOR COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO	
Subsector Turismo	598
SECTOR DEFENSA	601
Actividades sujetas a la presentación de EIA	603
SECTOR ENERGÍA Y MINAS	
Subsector Energía	603
Actividades de hidrocarburos sujetas a la presentación de estudios ambientales y/o instrumentos de gestión ambiental complementarios	612
Actividades de electricidad sujetas a la presentación de EIA.....	613
Subsector Minería.....	614
Actividades de minería sujetas a la presentación de instrumentos de gestión ambiental.....	620
Actividades de exploración sujetas a la presentación de instrumentos de evaluación ambiental.....	620
SECTOR PRODUCCIÓN	
Subsector Pesquería	622
Subsector industria manufacturera y comercio interior.....	628
Actividades de industrias manufactureras y comercio interno sujetas a la presentación de instrumentos de gestión ambiental.....	638
Instrumentos de gestión ambiental de tipo preventivo	639
• Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	639
• Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd).....	639
• Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d).....	639
Instrumentos de gestión ambiental de planificación, promoción, seguimiento y otros	644
• Evaluación Ambiental Estratégica (EAE).....	644
• Acuerdos de Producción Más Limpia	644

• Reporte Ambiental.....	644
• Plan de Cierre.....	645
• Otros establecidos por la Ley General del Ambiente.....	645
SECTOR TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	
Subsector Transportes.....	645
Subsector Comunicaciones.....	652
SECTOR SALUD.....	654
Actividades sujetas a la presentación de EIA y otros instrumentos de gestión ambiental.....	656
SECTOR VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	
Vivienda.....	657
Saneamiento.....	658
SECTOR EDUCACIÓN.....	663
SECTOR JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS.....	665
SECTOR CULTURA.....	665
GOBIERNOS REGIONALES.....	666
GOBIERNOS LOCALES.....	667
PROGRAMAS DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL (PAMA)	
¿Qué es un PAMA?.....	667
PROGRAMA ESPECIAL DE MANEJO AMBIENTAL (PEMA).....	670
PLANES DE CIERRE DE ACTIVIDADES	
Planes de cierre de minas (PCM).....	671
¿Qué es un PCM?.....	672
¿Quiénes están obligados a presentar el PCM?.....	672
¿Qué entidad aprueba el PCM?.....	673
¿Cuáles son las consecuencias por incumplir los PCM?.....	673
Planes de cierre de pasivos ambientales de la actividad minera (PCPA).....	674
¿Qué son pasivos ambientales?.....	674
¿Qué es un PCPA?.....	676
¿Quiénes son responsables de los pasivos ambientales?.....	676
PLANES DE DESCONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE PASIVOS AMBIENTALES.....	678
PLANES DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL.....	679
PLANES DE CONTINGENCIA.....	680
PLANES DE PREVENCIÓN Y DE MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL.....	681
DECLARATORIA DE EMERGENCIA AMBIENTAL.....	681

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	683
INSTRUMENTOS ECONÓMICOS	684
MEDIDAS DE PROMOCIÓN	688
SERVIDUMBRE AMBIENTAL	689

Capítulo IX

DERECHO AMBIENTAL

DERECHO AMBIENTAL	
¿Qué es el derecho ambiental?.....	691
¿Qué es la legislación ambiental?	692
CARACTERÍSTICAS DEL DERECHO AMBIENTAL	
¿Cuáles son las características del derecho ambiental?	697
PRINCIPIOS DE DERECHO AMBIENTAL	
¿Qué son los principios de derecho?.....	702
¿Es realmente un principio de derecho?	716

Capítulo X

PARTICIPACIÓN CIUDADANA COMO DERECHO Y DEBER

PARTICIPACIÓN CIUDADANA COMO DERECHO Y DEBER	
¿Por qué la participación ciudadana es un derecho y también un deber?	729
PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LAS NORMAS JURÍDICAS.....	731
¿Cuáles son las normas que garantizan los derechos y deberes relacionados con el ambiente sano y el desarrollo sostenible?	732
ACCESO A LA TUTELA ADMINISTRATIVA Y JUDICIAL AMBIENTAL	
¿Cuáles son las normas que reconocen el derecho al acceso a la justicia ambiental?	734
DERECHO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN	
¿Cuáles son las normas que regulan el acceso a la información?.....	739
¿Qué entidades conforman la administración pública?	743
¿Qué tipo de documentos pueden contener información de acceso público?.....	744
¿Cuáles son las consecuencias de la aplicación del principio de publicidad respecto de la actuación de la administración pública?	744
PROCEDIMIENTO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN	
¿Cuál es el procedimiento de acceso a la información?	744
DERECHO A LA PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	

¿Cuáles son las normas que regulan el derecho a la participación en la gestión ambiental?	746
¿Cuáles son los derechos de participación ciudadana?	750
¿Cuáles son los derechos de control ciudadano?	752
¿Cuáles son las instancias del presupuesto participativo?	753
¿Cuáles son las fases del proceso del presupuesto participativo?	753
¿Cuáles son los mecanismos de vigilancia del presupuesto participativo?	754
DERECHOS ESPECIALES DE PARTICIPACIÓN DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS	
¿Qué son pueblos indígenas?	754
¿Cuáles son los pueblos indígenas reconocidos por la legislación nacional?	756
¿Cuál es el marco legal nacional sobre los pueblos indígenas?	757
¿Cuáles son los derechos de los pueblos indígenas sobre sus conocimientos colectivos?	763
DERECHO A LA PARTICIPACIÓN EN EL DERECHO INTERNACIONAL	
¿Cuáles son los instrumentos internacionales que reconocen el derecho de participación en la gestión ambiental?	764
¿Cuáles son los instrumentos internacionales no vinculantes?	764
¿Cuáles son los instrumentos internacionales vinculantes?	765

Capítulo XI

PROCESOS PARA LA DEFENSA DEL AMBIENTE

PROCESOS PARA LA DEFENSA DEL AMBIENTE	
Consideraciones previas	775
PROCESOS DE NATURALEZA CIVIL	
Legitimidad para obrar	778
Daño ambiental material	785
Daño ambiental moral	787
Daño ambiental e interés para obrar	788
Daño ambiental - condiciones y requisitos	790
Conducta antijurídica	792
Proceso de Responsabilidad Civil Extracontractual	794
Proceso de Ejercicio u Omisión Abusivos del Derecho	801
Proceso de nulidad de actos jurídicos	804
Proceso de Interdicto de Retener	805
PROCESOS DE NATURALEZA CONSTITUCIONAL	
Proceso de Amparo	806
Proceso de Acción Popular	815

Proceso de Cumplimiento.....	819
Proceso de Habeas Data.....	822
Proceso de Inconstitucionalidad	824
DELITOS CONTRA EL AMBIENTE	
Bien jurídico tutelado.....	827
Fin preventivo	829
Sujeto activo	829
Responsabilidad penal de las personas jurídicas	830
Sujeto pasivo.....	831
Sujetos exentos de responsabilidad.....	832
Quantum de las penas	832
Exclusión o reducción de penas.....	832
Principio de oportunidad.....	833
Principio de oportunidad y delitos de minería ilegal	835
Ley penal en blanco	836
Informe previo fundamentado	837
Inexistencia de inhabilitación expresa	844
Medida cautelar.....	845
Repetición de conductas punibles.....	846
Insuficiente capacitación y equipamiento de la policía.....	846
Extinción de dominio en los delitos contra el ambiente y minería ilegal	847
Crimen organizado y asociación ilícita en los delitos contra el ambiente	847
DELITOS DE CONTAMINACIÓN	
Delito de contaminación del ambiente.....	848
Contaminación ambiental	850
Acciones punibles	850
Cuerpo receptor del agente contaminante.....	852
Bienes jurídicos protegidos.....	852
Delito de peligro concreto o delito de lesión o daño	854
Tipo de daño.....	854
Calificación reglamentaria de la autoridad ambiental.....	855
Infracción de leyes o reglamentos	856
Infracción de límites máximos permisibles	856
Delitos de minería ilegal y daño ambiental	857
Delito de incumplimiento de las normas relativas al manejo de residuos sólidos	859
DELITOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES	
Tráfico ilegal de especies de flora y fauna silvestre protegida.....	862
Tráfico ilegal de especies acuáticas de la flora y fauna silvestre protegida	862

Extracción ilegal de especies acuáticas.....	862
Depredación de flora y fauna silvestre protegida.....	863
Tráfico ilegal de recursos genéticos.....	863
Formas agravadas para el tráfico ilegal de especies terrestres y acuáticas de flora y fauna silvestre, su depredación, y el tráfico ilegal de recursos genéticos.....	864
Contra los bosques o formaciones boscosas.....	865
Tráfico ilegal de productos forestales maderables.....	870
Obstrucción de procedimiento.....	871
Formas agravadas en los delitos contra los bosques o formaciones boscosas, tráfico ilegal de productos forestales maderables, y obstrucción de procedimiento.....	871
Formas agravadas especiales.....	872
Utilización indebida de tierras agrícolas.....	872
Autorización de actividad contraria a los planes o usos previstos por la ley.....	873
Alteración del ambiente o paisaje.....	873
Responsabilidad funcional por otorgamiento ilegal de derechos.....	880
Responsabilidad por información falsa.....	882
Abandono y actos de crueldad contra animales domésticos y silvestres.....	882
FALTAS PENALES	
Contra las buenas costumbres.....	883
Contra la seguridad pública.....	883
Contra la tranquilidad pública.....	883
DERECHO ADMINISTRATIVO AMBIENTAL.....	883
Acto administrativo.....	884
Procedimiento administrativo.....	886
Principios recogidos por la LPAG.....	886
Principios recogidos por la LGA.....	889
Legitimidad para obrar.....	890
Revisión de oficio.....	894
Evaluación previa con silencio negativo.....	897
Procedimiento administrativo trilateral.....	898
Procedimiento administrativo sancionador.....	898
Procedimiento administrativo sancionador excepcional.....	900
Principios especiales para la potestad sancionadora.....	900
Non bis in ídem.....	902
Fiscalización, control y sanción ambiental.....	906
Fiscalización.....	906
Régimen de fiscalización y control ambiental.....	908
Inspecciones.....	909

Vigilancia y monitoreo ambiental.....	911
Vigilancia ciudadana.....	912
Protección y beneficios para el denunciante	912
Responsabilidad administrativa funcional	913
Régimen de responsabilidad por el daño ambiental	914
Régimen de sanciones.....	915
Sanciones	915
Medidas cautelares.....	917
Medidas preventivas	918
Régimen de incentivos.....	918
Registro de buenas prácticas y de infractores ambientales.....	919
Responsabilidad de los profesionales y técnicos	920
Responsabilidad por daños ambientales	920
Responsabilidad objetiva	920
Responsabilidad subjetiva.....	921
Garantías para actividades riesgosas o peligrosas	921
Eximentes de responsabilidad.....	922
Reparación del daño.....	923
Prescripción de la facultad sancionadora.....	924
Ejecución forzosa.....	924
Ejecución coactiva	924
Ejecución subsidiaria	926
Multa coercitiva	926
Compulsión sobre las personas.....	927
INFRACCIONES Y SANCIONES:	
En materia de agua (ANA)	928
Relacionadas a la protección del medio ambiente acuático (Dicapi)	931
Aplicables a las actividades de procesamiento industrial pesquero y acuicultura de mediana y gran empresa (OEFA).....	937
En materia de gestión forestal (Serfor, Osinfor y ARFFS)	941
En materia de gestión de fauna silvestre (Serfor, Osinfor y ARFFS).....	944
En materia de gestión de las plantaciones forestales y de los sistemas agro-forestales (Serfor, Osinfor y ARFFS)	947
En materia de gestión de forestal y de fauna silvestre en comunidades nativas y comunidades campesinas (Serfor, Osinfor y ARFFS)	951
En áreas naturales protegidas (Sernanp).....	956
Correspondiente a la moratoria al ingreso y producción de organismos vivos modificados al territorio nacional (OEFA)	958
Del Sector Agrario (DGAAA)	959

En materia pesquera y acuícola (Rispac/Produce).....	976
En materia pesquera y acuícola (Rispac/OEFA).....	988
En materia de obligaciones de gestión y manejo de residuos sólidos	991
En materia de manejo de residuos sólidos por titulares de infraestructura.....	993
En materia de residuos sólidos (aplicación supletoria).....	997
En materia de reciclaje de residuos sólidos no peligrosos (municipios)	1000
En materia de obligaciones sobre RAEE.....	1001
En materia de obligaciones vinculadas a bolsas o envoltorios	1004
En materia de obligaciones de recuperación y reconversión de áreas degradadas por residuos sólidos	1007
En materia de gran y mediana minería (OEFA).....	1008
En materia de explotación, beneficio, labor general, transporte y almacenamiento minero (OEFA)	1021
En materia de exploración minera (OEFA)	1029
En materia de pequeña minería y minería artesanal (regiones)	1031
Aplicables a las actividades de hidrocarburos (OEFA)	1033
Aplicable al incumplimiento de las obligaciones vinculadas a la remediación de sitios impactados por actividades de hidrocarburos - OEFA	1043
En materia de gas natural (aspectos técnicos y de seguridad - Osinergmin)	1044
Aplicables al subsector electricidad (OEFA).....	1045
Aplicables al sector industria manufacturera y comercio interno.....	1050
Relacionadas con el incumplimiento de los límites máximos permisibles para las actividades económicas bajo el ámbito del OEFA	1052
Relacionadas con los instrumentos de gestión ambiental - OEFA.....	1054
Vinculadas con la eficacia de la fiscalización ambiental, aplicables a las actividades económicas bajo el ámbito del OEFA.....	1055
Por responsabilidad administrativa funcional sujeta a la potestad sancionadora a la Contraloría General de la República	1058
Relacionadas con los instrumentos de gestión ambiental en el sector comunicaciones del MTC.....	1060
En materia ambiental en el Sector Saneamiento.....	1061
Por incumplimiento de la Ley de Pueblos Indígenas.....	1067
Aplicables a las consultoras ambientales - OEFA.....	1068
En materia ambiental para el sector Transportes	1070

Capítulo XII

DERECHO AMBIENTAL INTERNACIONAL

EVOLUCIÓN DEL DERECHO AMBIENTAL INTERNACIONAL

Antecedentes (1902 hasta finales de 1960).....	1081
--	------

Formación del DAI (finales de 1960 hasta 1984).....	1083
Inclusión del desarrollo sostenible (1984 a la actualidad).....	1084
¿Qué es el derecho internacional público?.....	1084
¿Qué es el derecho ambiental internacional?.....	1085
INSTRUMENTOS DE DIP QUE SUSTENTAN AL DERECHO A UN AMBIENTE SALUDABLE	
¿Cuáles son las declaraciones que sustentan el derecho a un ambiente saludable?	1086
RAZONES FÁCTICAS QUE SUSTENTAN AL DERECHO AMBIENTAL INTERNACIONAL.....	1088
SUJETOS DEL DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO.....	1089
FUENTES DEL DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO.....	1091
PRINCIPIOS DE DERECHO AMBIENTAL INTERNACIONAL	1093
Principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas.....	1093
Principio de soberanía y responsabilidad ambiental.....	1095
Principio de evaluación del impacto ambiental	1095
Principio de notificación oportuna de impactos transfronterizos.....	1095
Principio de respeto a la realidad de cada país	1096
Principio de cooperación para la prevención del daño ambiental y su reparación	1096
Principio de coordinación institucional eficaz	1096
Principio de desarrollo sostenible	1096
TRATADOS INTERNACIONALES SOBRE MATERIA AMBIENTAL	1097
Acuerdo de Promoción Comercial Perú – EE.UU. y su Protocolo de Enmienda.	1098
El Capítulo Dieciocho.....	1098
Marco legal ambiental general.....	1099
Marco legal ambiental especial.....	1099
Marco institucional ambiental	1101
POLÍTICA EXTERIOR EN MATERIA AMBIENTAL	1102

Capítulo XIII

ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	
¿Qué es la administración ambiental?	1105
Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico - SNPE.....	1110
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - Ceplan.....	1111
Sistema Nacional de Gestión Ambiental - SNGA	1111
INSTITUCIONES COMPROMETIDAS CON LA GESTIÓN AMBIENTAL	1113

Presidencia del Consejo de Ministros (PCM).....	1115
Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (Osinfor)	1115
Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osineergmin)	1115
Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (Sunass)	1115
Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (Indecopi).....	1116
Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci)	1116
Secretaría de Descentralización	1116
Dirección Nacional Técnica de Demarcación Territorial	1116
Oficina Nacional de Diálogo y Sostenibilidad.....	1117
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd)	1117
Ministerio del Ambiente (Minam)	1118
Tribunal de Solución de Controversias Ambientales.....	1120
Comisión Multisectorial Ambiental.....	1121
Comisiones Ambientales Regionales (CAR).....	1122
Comisiones Ambientales Municipales (CAM)	1122
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (Senamhi).....	1122
Instituto Geofísico del Perú (IGP)	1123
Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)	1123
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)	1123
Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental (Sinefa).....	1126
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp).....	1127
Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace).	1127
Comisión Nacional de Diversidad Biológica (Conadib)	1128
Comisión Nacional de Lucha contra la Desertificación (Conaldes)	1128
Comisión Nacional sobre el Cambio Climático	1128
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Minagri).....	1129
Autoridad Nacional del Agua (ANA)	1129
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor).....	1129
Comisión Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Conafor)	1131
Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA)	1131
Fondo de Promoción del Desarrollo Forestal (Fondebosque)	1132
Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural (AGRO RURAL).....	1133
Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)	1133
Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).....	1133
Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP).....	1134
Ministerio de Cultura (MC)	1135

Instituto Nacional de Desarrollo de Pueblos Andinos, Amazónicos y Afroperuano (Indepa)	1136
Ministerio de Salud (Minsa)	1136
Dirección General de Salud Ambiental (Digesa)	1137
Dirección de Ecología y Protección del Ambiente (DEPA)	1137
Instituto Nacional de Salud (INS)	1137
Ministerio de Energía y Minas (MEM)	1138
Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM)	1138
Dirección General de Asuntos Ambientales de Energéticos (DGAAE)	1138
Dirección General de Gestión Social (DGGS)	1138
Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet)	1138
Dirección de Geología Ambiental	1139
Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)	1139
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (VIVIENDA)	1139
Dirección Nacional de Saneamiento	1139
Oficina del Medio Ambiente	1139
Programa de Apoyo a la Reforma en el Sector Saneamiento (Parssa)	1140
Organismo de Formalización de la Propiedad Informal (Cofopri)	1140
Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento (OTASS)...	1140
Ministerio de la Producción (Produce)	1140
Dirección General de Acuicultura	1140
Dirección General de Pesca Artesanal	1141
Dirección General de Extracción y Procesamiento Pesquero	1141
Dirección General de Seguimiento, Control y Vigilancia	1141
Dirección General de Asuntos Ambientales de Pesquería	1141
Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (Sanipes)	1141
Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP)	1142
Instituto del Mar del Perú (Imarpe)	1142
Dirección General de Industria	1142
Dirección de Asuntos Ambientales de Industria	1143
Ministerio de Defensa (Mindef)	1143
Dirección General de Capitanías y Guardacostas (Dicapi)	1144
Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN)	1144
Ministerio del Interior (Mininter)	1145
Policía Nacional del Perú	1145
Dirección de Policía de Turismo y Ecología (Dirpolture)	1145
Autoridades políticas representantes del Poder Ejecutivo bajo criterios territoriales .	1146
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur)	1146

Dirección de Medio Ambiente y Sostenibilidad Turística	1146
Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)	1146
Dirección General de Asuntos Socio Ambientales (DGASA).....	1146
Dirección de Evaluación Socio Ambiental	1146
Ministerio de Relaciones Exteriores (RR.EE.)	1147
Dirección de General de Medio Ambiente	1147
Ministerio de Educación (Minedu)	1147
Dirección Nacional de Educación Comunitaria y Ambiental	1147
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Concytec).....	1147
Dirección General de Medio Ambiente	1147
Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (Minjurdh).....	1148
Gobiernos Regionales	1149
Sistema Regional de Gestión Ambiental	1151
Gobiernos Locales	1153
Competencias y funciones específicas generales materia de competencia municipal	1154
Funciones específicas municipales	1156
Ejercicio de las competencias y funciones	1156
Delegación de competencias y funciones específicas.....	1157
Avocación	1157
Competencias y funciones específicas.....	1157
Programas sociales, defensa y promoción de derechos	1163
Congreso de la República	1170
Comisión de Pueblos Andino Amazónicos, Afroperuanos, Ambiente y Ecología	1171
Poder Judicial.....	1171
Tribunal Constitucional.....	1171
Ministerio Público.....	1171
Defensoría del Pueblo	1172
Primera Adjuntía	1172
Adjuntía para los Servicios Públicos y Medio Ambiente	1172
Contraloría General de la República.....	1172
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	1175