5.3. medioambiente

O ESTUDIO DO MEDIO AMBIENTE DIVIDIRASE en cinco grandes bloques. O primeiro deles fai referencia a análise do impacto do afundimento do buque Prestige en novembro de 2002.

O segundo subapartado está dedicado á análise do aire, a partires dos datos facilitados pola Consellería de Medio Ambiente

Posteriormente, analizarase a situación da auga e costas. Dunha banda, tense en consideración os datos do INE referidos á precipitación acuosa e á capacidade dos embalses e a auga embalsada nas diferentes cuncas hidrográficas; así como ó uso agrícola, ás perdas de auga na rede de distribución e ó prezo da mesma en comparación com outras comunidades autónomas. Doutra, faise referencia ó investimento nas costas e ós datos do deslinde das costas españolas.

O cuarto apartado está dedicado ó solo. Dado que no capítulo **3.2.- Sector primario e industrias relacionadas**,

5.3.1.

Presuposto consolidado da Consellería de Medio Ambiente 2002-03: distribución por programas

		2002	2003	03/02
		(en miles de €)		(%)
342A	Protección e Mellora do Medio Ambiente	114.657,0	129.705,7	13,1
341A	Direccións e Servicios Xerais de Medio Ambiente	7.435,7	7.874,3	5,9
422C	Prevención e Def. contra Incendios Forestais (Plan forestal de Galicia)	54.114,0	60.596,4	12,0
432A	Plan Galego de Investigación e Desenvolvemento Tecnolóxico	1.890,2	1.717,9	-9,1
614C	Orden., Reestruct. e Desenvolv. Sector Forestal (Plan forestal de Galicia)	41.942,2	46.627,5	11,2
441A	Elaboración e difusión estatística	-	78,1	-
731A	Mellora da Estruct. Forestal e 1ª Transf.	15.873,8	11.981,0	-24,5
412A	Xestión e infraestructura de recursos hidráulicos	31.846,3	28.744,7	0,0
Total		267.759,2	287.325,6	7,3

Fonte: Fonte: *Xunta*, *Presupostos xerais da C.A* .

se analizan aspectos como a distribución xeral da terra ou o consumo de fertilizantes, neste capítulo se presentan os datos do número de conatos e incendios e superficie afectada, así como o estado dos bosques, a Rede Natura 2000 e a Rede de Parques Nacionais a partir da información facilitada pola Consellería de Medio Ambiente e o Ministerio de Medio Ambiente.

Finalmente, preséntanse os principais datos da *Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos* publicada polo INE, así como os datos dunha serie de indicadores competencia da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental.

O presuposto da Consellería de Medio Ambiente rexistrou unha medra no ano 2003 do 7,3% respecto ó ano precedente, para situarse nos 287.325,6 miles de euros, dos que un total de 104.064,2 miles de euros (un 27,3% máis que no presuposto do ano anterior) corresponden ó capítulo VI, investimentos reais.

O **cadro 5.3.1.** reflicte a distribución dos créditos por programas da devandita Consellería, onde o 342A, protección e mellora do medio ambiente, absorbe o 45,1% dos seus presupostos (129.705,7 miles de euros). Séguelle en importancia os programas 422C, prevención e defensa contra incendios e 614C, ordenación, reestructuración e desenvolvemento do sector forestal, que acollen o 21,1% (60.596,4 miles de euros) e 16,2% (46.627,4 miles de euros) do total dos presupostos da Consellería, respectivamente.

Comparado co ano anterior cómpre salienta-lo crecemento por riba do 11% dos devanditos programas, fronte á caída de case un 25% do presupostado para o programa 731 A, Mellora de estructura forestal e 1ª transformación, e do 9,1% no caso do programa 432 A, Plan Galego de I+DT.

Xunto á actuación da Consellería, na mellora e conservación medioambiental tamén colaboran a sociedade pública Sogama, cun presuposto de 173.590 miles de euros (un 7,2% inferior ó do ano 2002), e Augas de Galicia, da que os seus investimentos reais, como se reflicte no **cadro 5.3.2.**, ascenden a 22.273,9 miles de euros (un 170,4% superior ó do ano 2002).

Os presupostos da Xunta inclúen unha previsión de ingresos por gravames de contaminación atmosférica, por un importe de 19,3 millóns de euros, un 21,2% (3,4 millóns de euros) máis que no ano anterior.

Dende un punto de vista normativo cómpre salienta-la aprobación do Decreto 438/2003, do 13 de novembro, polo que se aproba o Plan Básico de Continxencias

5.3.2.

Proxecto de investimentos de Augas de Galicia 2002-03

		2002	2003	03/02
		(en miles de €)		(%)
342A	Protección e mellora do Medio Ambiente			
	601 Saneamento, protección e mellora do medio natural (obra hidráulica e M.N.)	2.527,3	15.364,7	508,0
	640 Gastos en investimentos de carácter inmaterial	2.104,8	1.840,8	-12,5
412A	Xestión e infraestructura de recursos hidráulicos			
	601 Saneamento, protección e mellora do medio natural (obra hidráulica e M.N.)	3.050,7	2.919,0	-4,3
	623 Maquinaria, instalacións e utensilios	50,0	10,0	-80,0
	624 Material de transporte	95,0	95,0	0,0
	625 Mobiliario e útiles	-	20,0	#¡DIV/0!
	626 Equipos para procesos de información	60,1	60,1	-0,0
	640 Gastos en investimentos de carácter inmaterial	350,5	1.964,4	460,5

Fonte: *Xunta, Presupostos xerais da C.A .*

por Contaminación Mariña para a defensa dos recursos pesqueiros, marisqueiros, paisaxísticos, acuícolas e ambientais de Galicia.

Tendo en conta que “a Comunidade Autónoma de Galicia ten competencias executivas en todos aqueles supostos nos que a contaminación mariña ou vertido se produce dende a costa”, o seu obxecto é “establecer unha serie de normas e procedementos de actuación, así como defini-los órganos competentes que constitúan o sistema e dispositivo de resposta das administracións públicas fronte a unha situación de contaminación mariña”.

No caso de que esta contaminación teña a súa orixe no mar, “en virtude do principio de cooperación interadministrativa, por parte da Administración xeral do Estado, poderase requiri-la activación daqueles medios necesarios para a loita contra a contaminación, debendo adopta-la comunidade autónoma a posta en marcha dos ditos medios”.

O devandito decreto clasifica os plans de continxencias en cinco grandes grupos: Interiores (plans deseñados e elaborados por industrias ou outro tipo de instalacións susceptibles de provocaren episodios contaminantes no mar, así como polos concellos); Portuarios (plans deseñados e elaborados en cada un dos portos existentes en Galicia por Portos de Galicia, e pola Administración competente no caso dos portos de interese xeral); de rías (plans deselados e elaborados pada unha das rías galegas); e Plans territoriais ou Nacionais (deseñados e elaborados de conformidade coa Lei 27/1992, do 24 de novembro, de portos do Estado e da mariña mercante e o Plan Nacional de Salvamento e Loita contra a Contaminación). Unha vez aprobado o Plan este terá unha validez de dous anos.

O accidente do buque *Prestige*

O accidente do *Prestige* tivo lugar o 13 de novembro de 2002 a 28 millas ó oeste do cabo Finisterre, afundíndo seis días máis tarde tras ter sido afastado da costa. A primeira marea negra (13 novembro–19 novembro) produciuse polo regueiro que foi soltando o buque hasta que afundiu. Unha segunda marea negra (19 novembro–10 decembro) produciuse durante o afundimento do *Prestige* e a partir da última data prodúcense afloramentos no lugar do afundimento.

Os **cadros 5.3.3.** a **5.3.9.** reflicten a distribución dos gastos directamente relacionados con este accidente. O total executado en 2003 ascendeu a 113.196,8 miles de euros, dos que o 81,5% corresponden á Consellería de Pesca e Asuntos

5.3.3.

Orzamento 2002-2003: Gastos polo accidente do Prestige. Distribución por Consellerías

Consellería	Executado 2002	Executado 2003	Total
		(en €)	
Consellería de Presidencia, Relacións Institucionais e Administración Pública	-	32.661,89	32.661,89
Consellería Política territorial, Obras Públicas e Vivenda	7.000.000,00	4.550.934,73	11.550.934,73
Consellería de Innovación, Industria e Comercio	-	2.851.455,37	2.851.455,37
Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo	-	5.129.687,27	5.129.687,27
Consellería de Sanidade	-	93.766,84	93.766,84
Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos	24.366.775,69	92.245.267,90	116.612.043,59
Consellería de Medio Ambiente	1.586.270,14	8.213.005,70	9.799.275,84
Consellería de Xustiza, Interior e Administración Local	240.404,48	-	240.404,48
Consellería de Familia, Xuventud, Deporte e Voluntariado	25.200,00	79.984,68	105.184,68
			-
Total	33.218.650,31	113.196.764,38	146.415.414,69

Fonte: *Xunta de Galicia; Consellería de Economía e Facenda*

5.3.4.

Orzamento 2002-2003: Gastos polo accidente do Prestige. Distribución por Capítulos (1)

Capítulo	Consellería	Executado anos 2002-03
		(en €)
Capítulo 1	Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos	360.666,83
	Consellería de Medio Ambiente	530.633,14
	Total	891.299,97
Capítulo 2	Consellería de Presidencia, Relacións Institucionais e Administración Pública	32.661,89
	Consellería de Innovación, Industria e Comercio	10.505,37
	Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos	771.244,87
	Consellería de Medio Ambiente	3.967.640,09
	Consellería de Familia, Xuventud, Deporte e Voluntariado	105.184,68
	Total	4.887.236,90
Capítulo 4	Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Comercio	6.023.723,86
	Consellería de Innovación, Industria e Comercio	2.840.950,00
	Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo	452.875,99
	Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos	113.502.034,39
	Total	122.819.584,24
Capítulo 6	Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo	680.028,94
	Consellería de Sanidade	93.766,84
	Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos	1.978.097,50
	Consellería de Medio Ambiente	5.301.002,61
	Consellería de Xustiza, Interior e Administración Local	240.404,48
	Total	8.293.300,37
Capítulo 7	Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Comercio	5.527.210,87
	Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo	3.996.782,34
	Total	9.523.993,21
Total		146.415.414,69

(1) Capítulo 1: Gastos de Persoal, Capítulo 2: Gastos en bens correntes e servicios, Capítulo 4: Trasferencias correntes, Capítulo 6: Investimentos reais, Capítulo 7: Transferencias de capital

Fonte: *Xunta de Galicia; Consellería de Economía e Facenda*

5.3.5.

Orzamento 2002-2003: Gastos polo accidente do Prestige. Distribución por Programas

Consellería	Programa	Orzamento executado 2002	Orzamento executado 2003	Orzamento executado Total
			(en €)	
Consellería de Presidencia, Relacións Institucionais e Administración Pública.	Cobertura Informativa e apoio á comunicación social (361A)	-	32.661,89	32.661,89
Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda	Construcción, Conservación e Explotación Portuaria (414A)	7.000.000,00	4.550.934,73	11.550.934,73
Consellería de Innovación, Industria e Comercio	Dirección e Servicios xerais de Industria (621A)	-	10.505,37	10.505,37
	Regulación do Comercio Interior e da Política de Prezos (521A)	-	2.840.950,00	2.840.950,00
Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo	Programa Xacobeo (353D)	-	452.875,99	452.875,99
	Fomento e Potenciación do Turismo (751A)	-	4.676.811,28	4.676.811,28
Consellería de Sanidade	Protección e Promoción da Saúde (313A)	-	93.766,84	93.766,84
Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos	Protección e Mellora do Medio Natural Marítimo (422B)	572.186,06	1.324.049,27	1.896.235,33
	Dirección e Servicios Xerais de Pesca (611B)	-	631.784,09	631.784,09
	Promoción Cooperativa e Social e Divulgación da Tecnoloxía Pesqueira (612B)	-	164.832,83	164.832,83
	Orden, Reestruct, Fomento e Mellora da Poducc. pesq. de Cult. Mariños (614B)	23.794.589,63	89.743.438,40	113.538.028,03
	Desenvolvemento Sostible da Explotación de Recursos Mariños (721B)	-	129.789,86	129.789,86
	Promoción de Productos Pesqueiros e Fomento da Calidade (722B)	-	251.373,45	251.373,45
Consellería de Medio Ambiente	Dirección e S. Xerais de Medio Ambiente (341A)	23.133,75	-	23.133,75
	Protección e Mellora do Medio Ambiente (342A)	850.785,26	8.030.173,12	8.880.958,38
	Prevención e Def. contra Incendios Forestais (Plan Forestal de Galicia) (422C)	594.295,29	182.832,58	777.127,87
	Orden, Reestruct. E Desenvolv. Sector Forestal (Plan Forestal de Galicia) (614C)	118.055,84	-	118.055,84
Consellería de Xustiza, Interior e Relacións Laborais	Portección Civil (231A)	240.404,48	-	240.404,48
Consellería de Familia, Xuventud, Deporte e Voluntariado	Fomento da Actividade Xuvenil (355B)	-	79.984,68	79.984,68
	Centros para Servicios Sociais (212B)	25.200,00	-	25.200,00
Total		33.218.650,31	113.196.764,38	146.415.414,69

Fonte: *Xunta de Galicia; Consellería de Economía e Facenda*

5.3.6.

Orzamento 2002-2003: Gastos polo accidente do Prestige. Distribución por Capítulos (1) e Artigos

Capítulo	Artigo	Executado anos 2002 2003 (en €)
Capítulo 1	Artigo 3: Laborais	328.471,35
	Artigo 5: Incentivos ó rendemento	562.828,62
	Total	891.299,97
Capítulo 2	Artigo 0: Alugueres e Cánones	2.670.160,02
	Artigo 1: Reparacións, Mantemento e Conservación	6.274,54
	Artigo 2: Material, Subministracións e Outros	1.959.549,95
	Artigo 3: Indemnizacións por Razóns do Servicio	251.252,39
	Total	4.887.236,90
Capítulo 4	Artigo 4: A Empresas Públicas e Outros Entes Públicos	6.476.599,85
	Artigo 7: A Empresas privadas	37.131.391,15
	Artigo 8: A Familias e Institucións sen Fins de Lucro	79.211.593,24
	Total	122.819.584,24
Capítulo 6	Artigo 0: Investimento novo en infraestructuras e bens destinados ó uso xeral	1.946.353,34
	Artigo 1:Investimento de reposición en infraestructura e bens destinados ó uso xeral	1.426.372,79
	Artigo 2: Investimento novo asociado ó funcionamento operativo dos servicios	1.434.252,21
	Artigo 3: Investimento de reposición asociado ó fucionamento operativo dos servicios	6.837,92
	Artigo 4: Gastos de investimentos de carácter inmaterial	3.479.484,11
	Artigo 5: Investimentos militares en infraestructuras e outros bens	-
	Total	8.293.300,37
Capítulo 7	Artigo 4: A Empresas Públicas e Outros Entes Públicos	9.523.993,21
	Total	9.523.993,21
Total		146.415.414,69

(1) Capítulo 1: Gastos de Persoal, Capítulo 2: Gastos en bens correntes e servicios, Capítulo 4: Trasferencias correntes, Capítulo 6: Investimentos reais, Capítulo 7: Transferencias de capital

Fonte: *Xunta de Galicia; Consellería de Economía e Facenda*

5.3.7.

Orzamento total por tipo de gasto

Tipo de Gasto	Exercicio 2002	2003	Total
		(en €)	
Axudas por paralización da actividade	23.894.589,63	91.631.815,37	115.526.405,00
Asistencia e equipamento de voluntarios	4.530.005,72	146.983,63	4.676.989,35
Recuperación da imaxe integral de Galicia	-	6.973.470,12	6.973.470,12
Recuperación de espacios naturais	149.421,68	468.018,75	617.440,43
Tratmento de aves danadas	-	147.459,72	147.459,72
Recollida, transporte e almacenemento de fuel	722.483,14	2.575.208,03	3.297.691,17
Probas analíticas para a comercialización de pesca e marisco	-	100.670,11	100.670,11
Colocación, mantemento e retirada de barreiras anticontaminación	300.981,68	645.634,73	946.616,41
Obras de renovación e equipamento portuario	-	1.991.518,28	1.991.518,28
Axudas para a renovación de aparellos pesqueiros	-	254.591,71	254.591,71
Loita contra a contaminación. Aluguer de medios materiais	213.729,84	2.866.255,34	3.079.985,18
Loita contra a contaminación. Dietas e axudas de custo a persoal	610.463,45	550.057,35	1.160.520,80
Loita contra a contaminación. Combustible, medios propios e alugados	366.566,58	489.949,77	856.516,35
Loita contra a contaminación.Administración de equipos e ferramentas de traballo	2.202.674,37	2.253.506,97	4.456.181,34
Loita contra a contaminación. Outro gasto corrente	182.018,45	1.174.801,32	1.356.819,77
Loita contra a contaminación. Prospección e mostraxes	7.551,65	413.615,34	421.166,99
Consultoría, asistencia técnica e servicios	38.164,12	311.430,77	349.594,89
Loita contra a contaminación. Recuperación zonas productivas	-	201.777,07	201.777,07
Total	33.218.650,31	113.196.764,38	146.415.414,69

Fonte: *Xunta de Galicia; Consellería de Economía e Facenda*

5.3.8.

Recollida de residuos procedentes do Prestige 2002-03 (1)

	Sólidos		Auga-Hidrocarburo		Total	
	Total diario	Total acumulado	Total diario	Total acumulado	Total diario	Total acumulado
			(en toneladas)			
Total 2002	33.301,5		13.051,9		46.353,4	
Novembro	1.508,4	1.508,4	2.333,9	2.333,9	3.842,3	3.842,3
Decembro	31.793,1	33.301,5	10.718,0	13.051,9	42.511,1	46.353,4
Total 2003	43.905,7		5.916,1		49.821,8	
Xaneiro	11.963,2	11.963,2	658,0	658,0	12.621,2	12.621,2
Febreiro	5.535,7	17.498,8	2.455,0	3.113,0	7.990,7	20.611,8
Marzo	3.881,6	21.380,4	2.803,1	5.916,1	6.684,7	27.296,5
Abril	4.425,8	25.806,2	-	5.916,1	4.425,8	31.722,4
Maio	6.307,3	32.113,6	-	5.916,1	6.307,3	38.029,7
Xuño	2.647,6	34.761,1	-	5.916,1	2.647,6	40.677,3
Xullo	1.869,5	36.630,6	-	5.916,1	1.869,5	42.546,7
Agosto	1.562,1	38.192,7	-	5.916,1	1.562,1	44.108,8
Setembro	2.934,3	41.127,0	-	5.916,1	2.934,3	47.043,1
Outubro	1.841,0	42.968,0	-	5.916,1	1.841,0	48.884,1
Novembro	651,1	43.619,1	-	5.916,1	651,1	49.535,3
Decembro	286,5	43.905,7	-	5.916,1	286,5	49.821,8

(1) Os datos das táboas corresponden unicamente o residuo descargado. Os datos comenzan no 20 de novembro de 2002.
Fonte: Consellería de Medio Ambiente

5.3.9.

Estado das praias galegas a 31 de decembro de 2003

	Limpas	En rocas e/ou capas profundas	Con restos de fuel
A Coruña	386	3	1
Norte (1)	134	1	-
Centro (2)	122	2	1
Sur (3)	130	-	-
Lugo	63	-	-
Pontevedra	249	-	-
Parque Illas Atlánticas	20	1	-
Total	718	4	1

(1) Comprende o litoral desde Caión ata o límite a provincia de Lugo
(2) Comprende o litoral desde Monte Louro (Muros) ata Caión (Laracha), ambos incluidos.
(3) Comprende o litoral desde o límite da provincia de Pontevedra ata Monte Louro (Muros)
Fonte: *Ministerio de Medio Ambiente*

Mariños e un 7,3% á Consellería de Medio Ambiente. No que á distribución do gasto segundo programas, o **cadro 5.3.5.** amosa que o 614B "Ordenación, reestruturación, fomento e mellora da producción pesqueira de cultivos mariños" absorbeu o 79,3% do gasto, con 89.743,4 miles de euros, seguido polo 342A "Protección e Mellora do Medio Ambiente" e o 751A "Fomento e potenciación do turismo", co 7,1% (8.030,2 miles de euros) e 4,1% (4.676,8 miles de euros), respectivamente.

En relación á recollida de residuos procedentes do *Prestige*, o **cadro 5.3.8.** amosa que ó longo do 2003 recolléronse un total de 49.821,8 toneladas, das que 43.905,7 toneladas corresponden a residuos sólidos, e 5.916,1 toneladas a auga-hidrocarburos.

No concernente ó estado das praias, os datos da Dirección General de Costas (Ministerio de Medio Ambiente) amosan que a 31 de decembro de 2003 había unha praia con restos de fuel e catro con fuel en rochas e/ou capas profundas (**cadro 5.3.9.**).

Na provincia de A Coruña, as praias con afección permanente nesa data son a de Rostro en Fisterra, con presencia de

5.3.10. *Nivel de pole en Galicia 2003: distribución segundo especies*

(en gramos de pole / metros cúbicos de aire)

	A Coruña	Lugo	Santiago	Verín	Vigo	Viveiro	Ourense	Trives
Total	7.371	17.283	17.508	17.194	20.965	8.300	14.558	19.333
Estrugas	2.291	2.162	1.456	-	4.707	2.102	-	-
Gramíneas	1.318	5.684	3.112	6.555	3.856	1.173	2.096	7.003
Bidueiro	-	-	6.756	-	-	704	-	-
Piñeiro	805	1.948	-	4.228	6.132	1.414	3.717	1.752
Carballo	-	1.900	-	1.770	1.709	-	2.712	3.537
cupresaceas	440	-	-	-	-	-	-	-
Castiñeiro	-	-	1.237	604	-	-	-	1.722
Plátano	-	-	-		-	-	1.782	-
Outros	2.517	5.589	4.947	4.037	4.561	2.907	4.251	5.319

Fonte: *Consellería de Medio Ambiente*

restos de fuel na zona submareal, e as de Sorrizo-Portochás, en Arteixo, e Moreira, en Muxía, sometidas a investigación (biorremediación). A praia con chegada de restos de fuel é a de Nemiña en Muxía. En Pontevedra, a zona rochosa de 1 cala e boleira das Illas Atlánticas está pendente do inicio de procesos de biorremediación.

Aire

Un indicador da situación da atmosfera ven dado polo **nivel de pole** no aire. Segundo os datos da Rede galega de aerobioloxía, cómpre salientar, polo seu carácter alergóxeno como pola súa gran presencia en Galicia, a presencia das gramíneas, seguida do piñeiro e das urticáceas (estrugas); tamén fonte de alerxias é o carballo.

O **cadro 5.3.10.** reflicte os datos dos oito captadores distribuídos ó longo da xeografía galega. En canto á cantidade de gramos de pole por metro cúbico de aire, salienta Vigo e Trives, con 20.965 e 19.333 gramos de pole por metro cúbico. En canto ás diferentes especies, cómpre salienta-lo papel das gramíneas en Verín e Trives, do piñeiro en Vigo, mentres que no captador de Santiago, a especie predominante é o bidueiro.

Auga e costas

A análise da situación das augas e as costas españolas e galegas divídese en dúas grandes partes. A primeira, tendo en conta variables publicadas polo INE, presenta os datos da precipitación acuosa, a situación dos embalses, o prezo medio da auga nas distintas comunidades autónomas e presenta os principais datos da *Encuesta sobre el suministro y tratamento del agu*a.

A segunda parte céntrase nos investimentos nas costas españolas e nos deslindes nas costas ó longo de 2003. A fonte estatística empregada para os datos desta segunda parte é o *Informe de coyuntura anual* do Ministerio de Medio Ambiente.

• *Auga*

O **cadro 5.3.11.**, que recolle os datos da precipitación acuosa ó longo dos anos 2001 e 2002, reflicte que a vertente Norte e Noroeste é a que rexistrou o maior número de litros por metro cadrado, con 1.490 litros, o que representa o 19,4% da precipitación total no conxunto das cuncas hidrográficas. Pola contra, as zonas con menores precipitacións son a cunca do Júcar e do Segura, con 580 e 346 litros por metro cadrado, respectivamente.

Comparado coa precipitación do ano anterior, a vertente norte e noroeste rexistra unha medra do 3,8% (55 litros por metro cadrado) fronte ó 7,7% (549 litros por metro cadrado) no conxunto das cuncas españolas.

5.3.11.

Precipitación acuosa (1) 2001-02: distribución segundo cuncas hidrográficas

	2001	2002	02/01
	(litros por metro cadrado)		*(%)*
España peninsular	670	720	7,5
Vertente Norte e Noroeste	1.435	1.490	3,8
Cunca do Duero	615	690	12,2
Cunca do Tajo	665	705	6,0
Cunca do Guadiana	632	550	-13,0
Cunca do Guadalquivir	673	614	-8,8
Vertiente Sur	517	499	-3,5
Cunca do Segura	402	346	-13,9
Cunca do Júcar	455	580	27,5
Cunca do Ebro	485	647	33,4
Vertente do Pirineo Oriental	568	825	45,2

(1) media en litros por metro cuadrado

Fonte: *INE*

5.3.12.

Capacidade total dos embalses peninsulares e auga embalsada 2002-03: distribución segundo cuncas

	2002		2003		03/02	
	Capacidade	Auga	Capacidade	Auga	Capacidade	Auga
	(millóns de metros cúbicos)				*(%)*	
Norte	4.355	3.826	4.360	3.027	0,1	-20,9
Duero	7.459	5.598	7.463	5.474	0,1	-2,2
Tajo	10.975	7.175	10.974	6.795	- 0,0	-5,3
Guadiana	8.821	5.648	9.659	6.737	9,5	19,3
Guadalquivir	8.814	5.742	8.782	6.557	- 0,4	14,2
Sur	1.113	379	1.041	540	- 6,5	42,5
Segura	1.084	147	1.129	180	4,2	22,4
Júcar	3.346	766	3.346	1.073	-	40,1
Ebro	6.504	5.013	6.504	5.294	-	5,6
Interiores de Cataluña	740	490	740	572	0,0	16,7
Total	53.211	34.784	53.998	36.249	1,5	4,2

Fonte: *INE*

5.3.13.

Perdas de auga na rede de distribución nas CC.AA. 2001-02

	Auga perdida		
	2001	2002	02/01
	(en miles de m³)		
Andalucía	163.441	175.892	7,6
Aragón	51.127	44.476	-13,0
Asturias	22.433	17.352	-22,6
Baleares, Illas	21.146	21.746	2,8
Canarias	38.478	35.109	-8,8
Cantabria	16.215	15.567	-4,0
Castela e León	75.609	63.253	-16,3
Castela-A Mancha	36.216	35.214	-2,8
Cataluña	119.021	139.601	17,3
Valenciana	124.971	125.616	0,5
Estremadura	17.242	19.558	13,4
Galicia	47.728	52.385	9,8
Madrid	79.092	74.981	-5,2
Murcia	23.348	21.789	-6,7
Navarra	11.754	8.641	-26,5
País Vasco	71.040	65.371	-8,0
Rioxa, A	6.786	7.510	10,7
Ceuta e Melilla	7.174	3.369	-53,0
España	932.821	927.430	-0,6

Fonte: *INE, Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua*

5.3.14.

Prezo medio da agua nas CC.AA. 2001-02

	Prezo medio		02/01
	2001	2002	
	(€ /m3)		(%)
Andalucía	0,64	0,69	7,8
Aragón	0,59	0,62	5,1
Asturias	0,55	0,59	7,3
Baleares, Illas	1,45	1,48	2,1
Canarias	1,66	1,67	0,6
Cantabria	0,52	0,55	5,8
Castela e León	0,45	0,49	8,9
Castela-A Mancha	0,48	0,52	8,3
Cataluña	0,91	0,98	7,7
Valenciana	0,72	0,78	8,3
Estremadura	0,74	0,76	2,7
Galicia	0,60	0,61	1,7
Madrid	0,76	0,81	6,6
Murcia	1,02	1,08	5,9
Navarra	0,59	0,63	6,8
País Vasco	1,09	1,14	4,6
Rioxa, A	0,42	0,44	4,8
Ceuta e Melilla	0,63	0,68	7,9
España	0,76	0,81	6,6

Fonte: *INE, Indicadores sobre el agua*

No concernente á capacidade dos **embalses** e á cantidade de auga embalsada, o **cadro 5.3.12.** reflicte que a zona norte presenta unha capacidade de 4.360 millóns de metros cúbicos (o 8,1% do total estatal) sendo a auga embalsada de 3.027 millóns de metros cúbicos, o 8,4% do total de España. Comparado co ano anterior, cómpre salientar que se produce un descenso do 20,9% no volume de auga embalsada na zona norte, fronte á medra do 4,2% no conxunto do Estado.

As **perdas de auga** na rede de distribución en Galicia no ano 2002 (último ano dispoñible) ascenderon a 52,4 millóns de m^3 , un 9,8% máis que en 2001, o que representa o 5,6% do total de perdas de na rede de distribución no conxunto do estado español en 2002 (5,1% en 2001).

O **cadro 5.3.13.** amosa que o volume de perdas de auga na rede de distribución en Galicia no último ano, é o sétimo máis importante de tódalas comunidades autónomas, por detrás de Andalucía, Cataluña, a C. Valenciana, Madrid, País Vasco e Castela e León.

Finalmente, o **cadro 5.3.14.** mostra o **prezo** medio da auga nas diferentes Comunidades Autónomas no período 2001-02. En Galicia, no ano 2002, o prezo por m^3 de auga situouse en 0,61 euros, por debaixo da media estatal (0,81 euros) e por riba de comunidades como Asturias (0,59), Cantabria (0,55), Castela e León (0,49), Castela-A Mancha (0,52) e A Rioxa (0,44). O prezo do m^3 de auga en Galicia incrementouse un 1,7% (un céntimo de euro) respecto do ano anterior, fronte ó 6,6% (5 céntimos) de incremento da media estatal.

Ó longo do ano 2002 distribuíuse en Galicia un total de 261,1 millóns de m^3 de auga, dos que un 50,0% destináronse ó uso dos fogares, un 24,0% ós sectores económicos e un 9,5% a consumos municipais (**cadro 5.3.15.**).

No que respecta á recollida e tratamento de **augas residuais** nas diferentes Comunidades Autónomas, o **cadro 5.3.16.** indica que en 2002 recolléronse en Galicia 616.282 m^3 de augas residuais por día, dos que foron tratados 523.872 m^3, o que sitúa a Galicia no quinto lugar despois de Cataluña, Andalucía, Madrid e Valencia. A porcentaxe de augas residuais tratadas sobre o

5.3.15.

Auga controlada e distribuida para o abastecemento público 2002: distribución segundo grandes grupos de usuarios

	Sectores económicos	Fogares	Consumos municipais	Outros	Total
			(en miles de m ^{3})		
Andalucía	120.917	501.159	65.944	14.939	702.959
Aragón	35.791	75.452	2.311	2.476	116.030
Asturias	25.648	62.094	4.114	252	92.108
Baleares, Illas	26.267	42.567	1.905	1.053	71.792
Canarias	41.775	90.423	12.026	5.953	150.177
Cantabria	22.768	35.980	2.377	4.588	65.713
Castela e León	73.307	140.703	30.318	16.194	260.522
Castela-A Mancha	21.890	120.259	15.245	2.044	159.438
Cataluña	152.184	432.952	35.064	12.518	632.718
Valenciana	76.441	249.908	21.338	3.695	351.382
Estremadura	18.577	64.754	9.442	4.409	97.182
Galicia	62.532	130.504	24.738	43.292	261.066
Madrid	94.818	334.134	58.676	180	487.808
Murcia	21.349	65.186	8.207	7.684	102.426
Navarra	20.012	30.798	5.443	3.441	59.694
País Vasco	63.611	112.832	15.595	3.685	195.723
Rioxa, A	12.272	14.355	12.784	36	39.447
Ceuta e Melilla	880	7.750	258	624	9.512
España	891.039	2.511.810	325.785	127.063	3.855.697

Fonte: *INE, Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua*

5.3.16.

Recollida e tratamento das augas residuais 2002: distribución segundo clase de indicador e comunidade autónoma

	Augas residuais		Volumen total de agua vertida	Volumen total de agua reutilizada
	Recollidas	Tratadas		
			(en m ^{3} /día)	
Andalucía	1.747.310	1.543.520	1.646.866	100.443
Aragón	304.134	247.118	268.065	36.069
Asturias	231.286	86.113	230.083	-
Baleares, Illas	175.932	172.067	111.445	64.486
Canarias	294.887	207.657	165.554	102.440
Cantabria	86.749	65.373	80.377	753
Castela e León	584.627	513.616	556.194	18.050
Castela-A Mancha	346.342	301.625	324.157	17.241
Cataluña	1.687.875	1.435.569	1.674.094	13.781
Valenciana	712.913	625.980	644.082	66.078
Estremadura	259.693	244.332	257.374	17.082
Galicia	616.282	523.872	615.710	574
Madrid	1.152.174	1.107.471	1.144.970	7.204
Murcia	244.007	222.263	209.343	34.664
Navarra	148.297	140.459	141.379	6.917
País Vasco	527.038	475.505	501.814	10.598
Rioxa, A	83.894	83.811	83.760	134
Ceuta e Melilla	20.000	20.000	19.800	200
España	9.223.440	8.016.351	8.675.067	496.714

Fonte: *INE, Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua*

total de recollidas é do 85,0% en Galicia, lixeiramente por baixo do valor acadado no conxunto do Estado.

Galicia é a quinta comunidade en volume total de auga vertida, con 615.710 m^3 por día, por detrás de Cataluña, Andalucía, Madrid e a C. Valenciana, e é a cuarta comunidade con menor volume de auga reutilizada, con 574 m^3 por día, só por diante de Asturias, A Rioxa e Ceuta e Melilla.

• ***Costas***

Ó longo do ano 2003 os investimentos nas costas galegas ascenderon a 101.317 miles de euros (o 87.973,7 millóns na provincia de A Coruña), o que representa o 48,6% do investimento total

5.3.17.

Investimentos nas costas españolas 2002-03: distribución segundo comunidade autónoma

	2003						2002 (1)	03/02
	Total	Praias	Paseos	Accesos	Deslindes	Estudios		
				(en miles de €)				*(%)*
Andalucía	28.879,9	14.939,5	5.253,7	3.040,3	48,4	5.598,0	35.926	-19,6
Asturias	5.755,5	2.240,1	2.583,9	244,5	49,1	637,9	8.888	-35,2
Baleares, Illas	21.316,8	8.773,3	2.668,7	3.896,2	38,3	5.940,3	19.033	12,0
Canarias	8.181,4	43,3	829,8	224,3	54,3	7.029,7	7.911	3,4
Cantabria	1.288,5	548,5	29,2	-	20,0	690,8	2.294	-43,8
Cataluña	18.132,4	6.456,0	6.052,2	2.194,9	-	3.429,3	14.339	26,5
Valenciana	13.249,5	5.954,6	3.653,2	77,9	20,5	3.543,3	19.473	-32,0
Galicia	101.316,5	87.787,5	2.575,0	4.057,9	76,6	6.819,5	119.771	-15,4
A Coruña	87.973,7	83.047,3	1.272,4	872,5	76,6	2.704,9	109.941	-20,0
Lugo	9.086,8	2.543,2	206,0	2.852,5	-	3.485,1	6.004	51,3
Pontevedra	4.256,0	2.197,0	1.096,6	332,9	-	629,5	3.826	11,2
Murcia	3.337,2	1.551,0	1.137,2	166,1	14,7	468,2	1.782	87,3
País Vasco	3.910,4	387,8	65,7	396,3	267,2	2.793,4	4.431	-11,7
Ceuta e Melilla	176,5	-	119,1	-	30,0	27,4	744	-76,3
Varias provincias	3.113,6	-	-	-	412,5	2.701,1	2.831	10,0
España	208.658,2	128.681,6	24.967,7	14.298,4	1.031,6	39.678,9	237.423	-12,1

(1) En 2002 os datos da provincia de A Coruña inclúe 98.629 miles de euros do Prestige
Fonte: *Ministerio de Medio Ambiente*

5.3.18.

Deslindes nas costas españolas 2002-03

	2002	2003	2003 - 2002
		(en km)	
Andalucía	55,5	87,5	32,0
Asturias	30,3	39,4	9,1
Baleares, Illas	-	-	0,0
Canarias	146,6	42,2	-104,4
Cantabria	35,6	15,1	-20,5
Cataluña	6,1	0,7	-5,4
Valenciana	7,7	0,9	-6,8
Galicia	181,6	104,6	-77,0
A Coruña	147,5	85,7	-61,8
Lugo	-	-	0,0
Pontevedra	34,1	18,9	-15,2
Murcia	11,2	11,4	0,2
País Vasco	43,4	30,6	-12,8
Ceuta e Melilla	-	-	0,0
España	518,0	332,4	-185,6

Fonte: *Ministerio Medio Ambiente*

nas costas españolas. Comparado co ano anterior, o **cadro 5.3.17.** reflicte que Galicia presenta unha caída do investimento por mor de que en 2002 están incluídos os 98.629 miles de euros destinados a palialos danos producidos polo vertido e afundimento do Prestige.

Na rexeneración de praias, dunas e zonas húmidas investíronse en Galicia 87.787,5 miles de euros, o 86,6% do total investido en Galicia, ascendendo o investimento en accesos e defensa da costa e en paseos marítimos a 4.057,9 e 2.575,0 miles de euros (o 4,0% e 2,5%, respectivamente). O investimento en estudios e traballos auxiliares ascendeu a 6.819,5 miles de euros, o 6,7%.

Ó longo do ano 2003 deslindáronse en Galicia un total de 104,6 quilómetros de costa, o que representa o 31,5% do total de deslindes nas costas españolas. Comparado co ano anterior, prodúcese unha reducción dos deslindes no litoral galego, con 77,0 km menos.

A lonxitude de costa deslindado na provincia de A Coruña ascendeu en 2003 a 85,7 km, o 82,0% do total galego, e os res-

tantes 18,9 km, o 18,0%, en Pontevedra. As dúas provincias experimentan unha caída nos deslindes do seu litoral, con 61,8 e 15,2 quilómetros menos, respectivamente.

Solo

A análise do solo divídese en tres grandes partes nos que se analizan a evolución e os efectos dos conatos e incendios en Galicia, o estado dos bosques e finalmente, farase referencia á Rede Natura 2000 e á rede de parques nacionais. Os fontes de información empregadas son a Consellería de Medio Ambiente e o *Informe de coyuntura anual* do Ministerio de Medio Ambiente

• ***Incendios forestais***

Dende o punto de vista dos incendios forestais, o número de conatos e incendios rexistrados en Galicia en 2003 ascendeu a 8.553, dos que 6.272 sinistros corresponden a conatos (sinistros inferiores a unha hectárea), sendo a superficie total afectada de 19.834,9 hectáreas. Comparado co acontecido no conxunto do Estado, Galicia segue a se-la comunidade autónoma que presenta o maior número de sinistros, ó acolle-lo 44,1% dos sinistros rexistrados en España en 2003.

Os datos do Ministerio de Medio Ambiente, **cadro 5.3.19.**, mostran que os sinistros rexistrados en Galicia en 2003 afectaron a unha superficie que representaba o 15,3% do total da superficie total afectada en España, sendo a segunda CC.AA. en termos de superficie afectada, por detrás de Castela e León (17,0%). No caso das matogueiras e monte baixo esta porcentaxe ascende ata o 24,6%, e no caso da superficie arborada, a porcentaxe é do 10,6%.

Atendendo á distribución provincial, o devandito **cadro 5.3.19.** reflicte que Ourense é a que presenta o maior número de incendios, con 2.695 (o 31,5% dos lumes rexistrados en Galicia), seguida por Pontevedra e A Coruña, con 2.328 (o 27,2%) e 1.921 (22,5%) incendios, respectivamente. Pola contra, Lugo foi a provincia con maior superficie forestal queimada, con 8.221 hectáreas afectadas (o 41,4% da superficie galega afectada), por diante de Ourense, con 7.620,7 hectáreas (o 38,4%).

Comparado co acontecido en 2002, cómpre salientar que fronte ó descenso rexistrado no conxunto de Galicia tanto no número de sinistros como no da superficie afectada polos mesmos, a provincia de Lugo presenta unha importante medra nestas dúas variables.

O número de conatos e incendios rexistrados en Galicia en 2003 descendeu un 20,6% en relación ó ano 2003, sendo esta caída do 17,8% no caso dos conatos e do 27,3% no que ós incendios se refire. Esta caída no número de incendios rexistrados na comunidade galega, foi acompañado dun descenso tanto da superficie total afectada (un 24,1% menor que no ano anterior), como da superficie arborada (35,4%) e da matogueira e monte baixo (18,3%).

Atendendo á desagregación por provincias, o **cadro 5.3.19.** amosa unha medra do número de incendios na provincia de Lugo superior ó 25%, sendo do 138,0% no caso da superficie total afectada (a superficie arborada afectada incrementouse nun 262%). Nas outras tres provincias rexístrase un descenso tanto do número de sinistros como da superficie afectada, sendo a caída do número de sinistros en torno ó 30% nas provincias de Ourense e Pontevedra, e a caída da superficie afectada superior o 60% en Pontevedra e ó 50% en A Coruña.

Comparado co acontecido no con-

5.3.19.

Incendios forestais en Galicia e España 2002-03: Nº de siniestros e superficie afectada

2002

	Total siniestros		superficie afectada			
	conatos (<1 ha)	incendios (>= 1 ha)	arborada	matorral e monte baixo	resto	superficie total
				(en has.)		
A Coruña	1.641	685	1.244,5	2.483,4	30,0	3.757,9
Lugo	805	470	636,9	2.791,0	26,6	3.454,4
Ourense	2.390	1.506	3.804,6	9.045,7	193,4	13.043,7
Pontevedra	2.798	478	1.892,4	3.954,5	22,4	5.869,3
Total	7.634	3.139	7.578,4	18.274,5	272,3	26.125,2
España	12.110	7.819	25.196,9	62.810,4	19.464,7	88.007,3
Galicia / España *(%)*	63,0	40,1	30,1	29,1	1,4	29,7

2003 (1)

	Total siniestros		superficie afectada			
	conatos (<1 ha)	incendios (>= 1 ha)	arborada	matorral e monte baixo	resto (2)	superficie total
				(en has.)		
A Coruña	1.441	480	522,9	1.286,6	-	1.809,4
Lugo	1.036	573	2.305,7	5.915,9	-	8.221,5
Ourense	1.740	955	1.291,7	6.329,0	-	7.620,7
Pontevedra	2.055	273	775,6	1.407,6	-	2.183,3
Total	6.272	2.281	4.895,8	14.939,1	-	19.834,9
España	13.136	6.280	46.289,2	60.766,7	22.989,7	130.045,7
Galicia / España *(%)*	47,7	36,3	10,6	24,6	-	15,3

(1) Datos provisionais.
(2) Os datos de Andalucía e Castela e León non se dispoñen.
Fonte: *Ministerio de Medio Ambiente*

5.3.20.

Causas dos lumes 2003

	A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra	Total
			(%)		
Basureiros	0,9	0,1	0,1	0,3	0,4
Descoñecida	8,7	6,3	8,8	9,2	8,4
Reproducción	0,5	3,4	3,6	5,5	3,4
Intencionado	85,3	79,1	82,6	79,1	81,5
Neglixencia	3,5	2,2	1,3	4,2	2,8
Outros	0,8	2,2	0,4	0,7	0,9
Causa natural	0,3	6,7	3,2	1,0	2,6
Total	100	100	100	100	100

Fonte: *Consellería de Medio Ambiente*

xunto do Estado, Galicia segue a se-la comunidade autónoma que presenta o maior número de sinistros, ó acolle-lo 44,1% dos sinistros rexistrados en España en 2003. Os datos do Ministerio de Medio Ambiente, **cadro 5.3.19.**, mostran que os sinistros rexistrados en Galicia no ano 2003 afectaron a unha superficie que representaba o 15,3% do total da superficie total afectada en España. No caso dos matogueiras e monte baixo esta porcentaxe ascende ata o 24,6%, e no caso da superficie arborada, a porcentaxe é do 10,6%.

• *Estado dos bosques*

Os datos do *Inventario de daños forestais* reflicten que o estado do 87,3% das árbores estudiadas presentan en 2003 unha defoliación inferior ó 25%, e un 8,7% das mesmas, superior ó 25%. Comparado co ano anterior, o **cadro 5.3.21.** indica a medra da porcentaxe de árbores

5.3.21. **Estado dos bosques nas CC.AA. 2002-03: distribución segundo grado de danos** (1)

	2002		2003		2002-2003	
	Clase 0 + 1	Clase 2 + 3	Clase 0 + 1	Clase 2 + 3	Clase 0 + 1	Clase 2 + 3
	(%)		(%)		(en puntos porcentuais)	
Andalucía	84,3	12,3	82,8	14,6	-1,5	2,3
Aragón	82,2	16,0	87,8	9,3	5,7	-6,7
Asturias	88,7	5,3	84,7	8,3	-3,9	3,0
Baleares	60,7	28,7	61,6	27,3	0,9	-1,4
Canarias	80,8	18,9	84,3	15,1	3,5	-3,9
Cantabria	97,2	2,8	83,3	4,6	-13,9	1,9
Catela A Mancha	83,8	15,7	82,9	16,4	-0,9	0,7
Castela e León	89,2	9,7	87,7	11,6	-1,5	2,0
Cataluña	75,2	23,4	80,4	18,5	5,2	-4,9
Estremadura	88,6	11,0	79,4	19,4	-9,2	8,4
Galicia	89,6	7,1	87,3	8,7	-2,3	1,6
Madrid	69,4	29,2	79,2	20,8	9,7	-8,3
Murcia	96,9	2,8	87,2	12,9	-9,7	10,1
Navarra	55,1	42,8	55,1	43,8	0,0	0,9
A Rioxa	86,5	2,1	97,9	1,0	11,5	-1,0
País Vasco	74,2	7,5	93,6	4,7	19,4	-2,8
C. Valenciana	88,3	11,4	84,6	7,7	-3,6	-3,7
Total España	86,6	14,1	83,4	14,4	-3,1	0,3

(1) Os grados dos danos é o seguinte: Clase 0, do 0% ó 10% da copa defoliada; clase 1, do 11% ó 25% da copa defoliada; clase 2, do 26% ó 60% da copa defoliada; clase 3, máis do 60% da copa defoliada.
Fonte: *Ministerio de Medio Ambiente*

cunha defoliación superior ó 25% (1,6 puntos porcentuais máis).

Comparado co total estatal, o Galicia presenta, nos dous anos considerados, unha porcentaxe superior no caso da defoliación inferior ó 25% (5,8 puntos menos en 2003), sendo inferior cando a capa defoliada supera o 25% (3,9 puntos menos).

• *Rede Natura 2000*

A Rede Natura 2000 en Galicia ocupa unha superficie total de 371.515 hectáreas, das que 342.918 hectáreas corresponden á superficie terrestre e 28.597 hectáreas á superficie mariña. A porcentaxe territorial ocupada pola Rede Natura en Galicia é do 11,7%, sendo esta porcentaxe do 24,3% no conxunto do Estado.

Comparado coa superficie total da Rede Natura 2000 en España, o **cadro 5.3.22.** amosa que a comunidade autónoma galega representa o 2,9% da superficie da Rede en España, sendo esta porcentaxe do 2,8% no caso da superficie terrestre e do 4,5% no caso da superficie mariña.

No ano 2003 o número de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) ascende a 57. Sendo a superficie total de 368.628 hectáreas, o 11,6% da superficie territorial galega. Comparado co total estatal Galicia acolle o 4,4% dos LIC e o 3,1% da superficie.

No que ás Zonas de Especial Protección para as aves (ZEPA) se refire, cómpre salientar que en novembro de 2003 transmitiuse á Comisión Europea unha nova área ZEPA (complexo litoral de Corrubedo), a modificación territorial de dúas ZEPA xa existentes (Costa da Morte (Norte) e Costa Ferrolterra-Valdoviño), así coma a mellora xeral de información en formularios e cartografía. As nove ZEPA, incluída a de Ribadeo, compartida con Asturias, de 24.609 hectáreas.

• *Parques nacionais*

A suma de investimentos reais executada en 2003 na rede de parques nacionais ascendeu a 41,2 millóns de euros, dos que o Parque Nacional das Illas Atlánticas de Galicia recibiu 5,4 millóns de euros (o 13,2%). Comparado co resto dos parques nacionais, o de Galicia foi o

5.3.22.

Estado de aplicación da Red Natura 2000

	Superficie			Red Natura/ Sup. total
	Terrestre	Marina	Total	
		(en ha.)		(%)
Andalucía	2.517.084	77.085	2.594.169	28,8
Aragón	1.354.515	-	1.354.515	28,4
Asturias	230.842	17.165	248.007	21,8
Baleares	79.186	91.364	170.550	15,8
Canarias	316.090	171.796	487.886	42,4
Cantabria	143.327	1.000	144.327	27,1
Castela e León	2.198.499	-	2.198.499	23,3
Catela A Mancha	1.641.858	-	1.641.858	20,7
Cataluña	610.673	9.090	619.763	19,1
C. Valenciana	635.542	62.199	697.741	27,3
Estremadura	1.067.175	-	1.067.175	25,7
Galicia	342.918	28.597	371.515	11,7
Madrid	324.875	-	324.875	40,6
Murcia	263.449	181.062	444.511	23,3
Navarra	251.885	-	251.885	24,2
País Vasco	145.281	1.214	146.495	20,0
A Rioxa	166.359	-	166.359	33,0
Ceuta	631	836	1.467	32,0
Melilla	99	500	599	7,1
Total España	12.289.558	640.572	12.930.130	24,3

Fonte: *Ministerio de Medio Ambiente*

que recibiu o maior investimento, seguido por Doñana (12,5%) e Serra Nevada (6,9%).

O importe total das subvencións que a rede de parques Nacionais concede a concellos, empresas e particulares das súas áreas de influencia socioeconómica. Ó longo de 2003 estas subvencións ascenderon en Galicia a 198,2 miles de euros, o 1,5% do total de subvencións outorgadas.

Residuos sólidos

Segundo os datos da *Encuesta sobre la recogida y tratamiento de residuos urbanos*, **cadro 5.3.23.**, ó longo do ano 2001 recolléronse en Galicia 1.622,3 miles de toneladas de **residuos urbanos** (selectivos e mesturados), o que representa un 6,2% do total estatal. Comparado co ano anterior, en Galicia prodúcese unha caída do 3,7% na cantidade de residuos recollidos, sendo esta porcentaxe tres puntos superior á rexistrada en España.

Atendendo ó tipo de residuo producido en Galicia en 2002, o **cadro 5.3.24.** amosa que no caso dos residuos urbanos recolléronse un total de 551 quilogramos por habitante, sendo de 15,6 kg/hab e de 10,3 quilogramos por habitante no caso do vidro e do papel e cartón.

O volume de residuos mesturados en 2001 foi de 1.485,9 miles de toneladas (o 6,2% do total estatal) o que supón unha media de 526 quilogramos por habitante (565 kg/hab. en España), un 8,4% menos que en 2000 (574 kg/hab.). A cantidade de residuos urbanos recollidos selectivamente en Galicia ascendeu a 136,4 miles de toneladas, o que representa o 5,9% da media estatal. Comparado co ano anterior, a diferencia do acontecido no conxunto do estado, prodúcese unha caída do 5,2% nos residuos mesturados (medra un 1,0% en España) e unha medra do 16,2% no caso dos residuos recollidos selectivamente (–14,5% de media en España).

No concernente á xeración de **residuos na industria** galega, os **cadros 5.3.27.** a **5.3.29.** reflicten que ó longo do ano 2001 (o derradeiro ano dispoñible) a industria xerou 3.561,2 miles de toneladas, o que supón un 24,7% menos que o rexistrado no ano anterior. Este descenso prodúcese, fundamentalmente, pola caída rexistrada nas actividades siderúrxicas e

5.3.23.

Recollida de residuos domésticos e públicos 2000-01: distribución segundo tipo de residuo

	2001		2000		01/00	
	Residuos mezclados	Res. recollidos selectivamente	Residuos mezclados	Res. recollidos selectivamente	Residuos mezclados	Res. recollidos selectivamente
	(toneladas)				(%)	
Andalucía	4.852.155	382.114	5.031.298	494.993	-3,6	-22,8
Aragón	814.638	86.380	786.135	93.727	3,6	-7,8
Asturias	621.729	39.952	626.483	96.868	-0,8	-58,8
Baleares	624.746	38.461	690.438	31.226	-9,5	23,2
Canarias	1.187.092	77.990	1.270.765	81.819	-6,6	-4,7
Cantabria	308.393	27.237	225.436	34.808	36,8	-21,8
Castela e León	971.141	66.109	829.370	68.436	17,1	-3,4
Castela - A Mancha	1.194.785	80.937	1.063.710	84.186	12,3	-3,9
Cataluña	3.819.417	352.042	3.651.641	467.065	4,6	-24,6
Comunidade Valenciana	2.373.247	233.193	2.457.594	238.559	-3,4	-2,2
Estremadura	518.010	58.801	530.715	38.715	-2,4	51,9
Galicia	1.485.886	136.397	1.567.762	117.420	-5,2	16,2
Madrid	3.002.901	513.541	2.874.507	539.594	4,5	-4,8
Murcia	614.127	41.747	635.213	32.267	-3,3	29,4
Navarra	320.753	50.800	328.598	63.515	-2,4	-20,0
País Vasco	1.072.391	103.316	1.013.908	207.936	5,8	-50,3
A Rioxa	168.713	26.388	150.418	18.494	12,2	42,7
Ceuta e Melilla	69.286	12.717	58.184	3.187	19,1	299,0
Total	24.019.377	2.320.732	23.792.175	2.712.815	1,0	-14,5

Fonte: *INE, Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos*

5.3.24.

Residuos urbanos producidos nas CC.AA. 2001: distribución segundo tipo de residuo producido

	Domésticos	Papel e cartón	Vidrio	Plástico
	(Kg./hab./ano)			
Andalucía	660	13,7	14,8	5
Aragón	677	15,1	12,8	8
Asturias	585	19,6	15,3	3
Baleares	742	20,9	21,9	1
Canarias	701	20,4	18,6	5
Cantabria	576	20,0	20,9	4
Castela e León	486	11,6	14,9	0
Castela - A Mancha	552	12,7	11,6	1
Cataluña	602	15,6	14,4	5
Comunidade Valenciana	570	10,8	13,5	7
Estremadura	489	16,5	22,3	8
Galicia	551	10,3	15,6	4
Madrid	554	20,7	21,3	15
Murcia	513	9,8	10,3	1
Navarra	577	29,9	18,0	17
País Vasco	515	27,1	9,7	1
A Rioxa	610	20,3	14,1	10
Ceuta e Melilla	502	16,8	11,7	8
Total	588	15,9	15,6	6

Fonte: *INE, Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos*

doutros productos metálicos e non metálicos. Do total de residuos xerados ó longo do último ano considerado, 2.706,6 miles de toneladas (o 76,0%) xeráronse nas industrias manufactureiras, 701,7 miles de toneladas (o 19,7%) nas actividades de producción e distribución de enerxía eléctrica, e 152,9 miles de toneladas (o 4,3%) nas industrias extractivas.

Comparado co total estatal, o volume de residuos xerado nas industrias galegas representa o 6,1% do total estatal, sendo o descenso rexistrado en Galicia case tres veces superior ó experimentado polas industrias españolas (24,7% e 8,9%, respectivamente). No conxunto do Estado as industrias extractivas xeraron o 58,8% dos residuos industriais, fronte ó 34,9% das industrias manufactureiras e o 6,2% das actividades de producción e distribución de enerxía eléctrica.

5.3.25.

Destino de residuos urbanos mesturados e recollidos selectivamente 2001: distribución segundo tipo de residuo

(en Tm.)

	Galicia				España			
	Total	Xestionados mesma empresa		Xestionados por outra empresa	Total	Xestionados mesma empresa		Xestionados por outra empresa
		Verquido	Tratamento			Verquido	Tratamento	
Residuos mezclados	1.485.886	426.946	247.160	811.780	24.019.377	9.105.714	5.490.129	9.423.534
R. domésticos mezclados y públicos similares	1.418.820	390.627	231.640	796.553	23.113.289	8.662.313	5.345.758	9.105.218
R. domésticos voluminosos mezclados	67.066	36.319	15.520	15.227	906.088	443.401	144.371	318.316
Residuos recollidos selectivamente	136.397	7.797	38.864	89.736	2.320.732	72.978	751.828	1.495.926
Aceites usados	6.266	-	-	6.266	109.874	7.514	1.384	100.976
Caucho (neumaticos..)	185	-	-	185	9.710	682	-	9.028
Pilas y Acumuladores	785	-	680	105	21.756	4	12.538	9.214
Papel y Cartón	27.858	-	9.962	17.896	648.187	12.598	238.087	397.502
Vidrio	41.934	5.061	-	36.873	636.007	9.042	102.117	524.848
Plasticos (expto embalajes)	11.503	-	7.372	4.131	235.454	10.863	116.848	107.743
Metales	9.894	-	6.926	2.968	147.910	910	87.812	59.188
Madera	9.832	1.475	2.950	5.407	102.002	14.160	28.976	58.866
Embalajes compuestos	10.511	1.261	4.992	4.258	114.425	13.126	54.043	47.256
Envases mixtos	17.629	-	5.982	11.647	252.103	2.214	95.927	153.962
Residuos animales y vegetales	-	-	-	-	39.856	1.357	13.903	24.596
Residuos sanitarios	-	-	-	-	6	2	2	2
Ropa y residuos textiles	-	-	-	-	3.442	506	191	2.745
Medicinas y productos químicos	6.196	-	-	6.196	67.589	2	4	67.583
Equipos desechados (electrodomésticos)	1.866	-	-	1.866	5.602	1.212	38	4.352
Vehiculos fuera de uso	-	-	-	-	7.885	-	-	7.885
Otros	10.000	10.000	-	-	194.711	73.063	45.629	76.019

Fonte: *INE, Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos*

5.3.26.

Residuos urbanos mesturados nas CC.AA. 2000-01.

	2001	2000	01/00
	(Kg./hab./ano)		*(%)*
Andalucía	640	686	-6,7
Aragón	647	661	-2,1
Asturias	581	582	-0,2
Baleares	742	817	-9,2
Canarias	665	716	-7,1
Cantabria	563	524	7,4
Castela e León	478	429	11,4
Castela - A Mancha	512	478	7,1
Cataluña	568	583	-2,6
Comunidade Valenciana	556	596	-6,7
Estremadura	479	496	-3,4
Galicia	526	574	-8,4
Madrid	522	552	-5,4
Murcia	504	553	-8,9
Navarra	567	604	-6,1
País Vasco	512	483	6,0
A Rioxa	551	569	-3,2
Ceuta e Melilla	483	411	17,5
Total	565	586	-3,6

Fonte: *INE, Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos*

5.3.27.

Residuos xerados nas industrias extractivas, manufactureiras e enerxéticas nas CC.AA. 2000-01: distribución segundo tipo de perigosidade

	2001		2000		01/00	
	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos
	(miles de toneladas)				*(%)*	
Andalucía	6.570,9	137,7	18.807,7	191,5	-65,1	-28,1
Aragón	1.951,9	51,1	716,1	52,6	172,6	-2,8
Asturias	3.157,3	234,6	2.711,8	431,4	16,4	-45,6
Baleares	2,1	0,5	62,9	0,2	-96,6	101,4
Canarias	54,4	9,5	58,6	7,8	-7,1	21,4
Cantabria	566,3	16,8	490,7	18,6	15,4	-9,6
Castela e León	27.879,0	52,5	23.898,8	49,0	16,7	7,1
Castela - A Mancha	588,2	9,4	794,7	28,1	-26,0	-66,4
Cataluña	7.132,6	321,5	5.847,8	158,0	22,0	103,4
Comunidade Valenciana	2.005,5	113,0	1.697,1	94,8	18,2	19,2
Estremadura	117,4	2,0	46,5	0,5	152,6	276,9
Galicia	3.534,5	26,7	4.698,3	33,7	-24,8	-20,8
Madrid	1.135,5	84,9	726,6	60,9	56,3	39,3
Murcia	264,5	59,2	328,7	23,1	-19,5	156,0
Navarra	487,8	28,3	510,4	23,7	-4,4	19,1
País Vasco	1.918,0	215,2	1.698,7	198,6	12,9	8,4
A Rioxa	67,8	1,0	80,8	3,8	-16,0	-74,4
Total	57.434,1	1.364,2	63.176,2	1.376,5	-9,1	-0,9

Fonte: *INE, Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial*

Dos 3.561,2 miles de toneladas de residuos xerados ó longo de 2001, 3.534,5 miles de toneladas teñen a consideración de non perigosos (o 6,2% dos residuos "non perigosos" do conxunto do Estado) e os restantes 26,7 miles de toneladas se clasifican como "perigosos" (o 2,0% dos residuos estatais).

Comparado co ano anterior, prodúcese unha caída superior ó 20% tanto no caso dos residuos "non perigosos" como "perigosos", sendo esta porcentaxe do 9,1% e 0,9%, respectivamente, no conxunto do Estado.

Atendendo á distribución segundo tipo de residuo xerado, o **cadro 5.3.29.** reflicte que, ó igual que no ano anterior, os residuos minerais e da construcción acollen o maior volume de residuos non perigosos xerados, con 1.835,0 miles de toneladas (o 51,9% do total de residuos non perigosos en Galicia), seguíndolle en

5.3.28.

Residuos xerados nas industrias extractivas, manufactureiras e enerxéticas en Galicia e España 2001: distribución segundo actividade económica e tipo de perigosidade

2000

	Galicia		España		Galicia/España	
	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos
			(toneladas)			
Industrias extractivas	170.231	219	41.777.798	4.117	0,4	5,3
Industria manufactureira	4.094.396	32.971	18.963.385	1.344.985	21,6	2,5
Productos alimenticios, bebidas e tabaco	123.078	2.953	1.659.410	16.458	7,4	17,9
Industrias do téxtil, da confección e curtido	7.716	1.069	199.001	11.374	3,9	9,4
Industrias da madeira e cortiza	88.906	1.431	458.276	4.593	19,4	31,2
Industrias do papel e edición	35.635	178	1.307.081	9.409	2,7	1,9
Coquerías e refino do petróleo	-	-	29.009	32.959	-	-
Industrias químicas e do caucho	4.808	2.729	2.671.842	317.314	0,2	0,9
Siderúrxia e outros productos metálicos e non metálicos	3.704.936	13.789	11.174.861	794.645	33,2	1,7
Fabricación de mobles	665	18	180.986	15.445	0,4	0,1
Resto das actividades manufactureiras	128.653	10.804	1.282.919	142.789	10,0	7,6
Producción e distribución de enerxía eléctrica	433.673	478	2.435.572	27.194	17,8	1,8
Total	4.698.300	33.668	63.176.756	1.376.295	7,4	2,4

2001

	Galicia		España		Galicia/España	
	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos
			(toneladas)			
Industrias extractivas	152.844	71	34.580.001	1.540	0,4	4,6
Industria manufactureira	2.680.287	26.351	19.200.135	1.342.053	14,0	2,0
Productos alimenticios, bebidas e tabaco	226.115	852	3.122.509	28.422	7,2	3,0
Industrias do téxtil, da confección e curtido	10.101	225	455.327	6.578	2,2	3,4
Industrias da madeira e cortiza	63.265	725	170.684	1.751	37,1	41,4
Industrias do papel e edición	153.486	317	1.865.204	28.152	8,2	1,1
Coquerías e refino do petróleo	1.476	1.471	94.390	45.756	1,6	3,2
Industrias químicas e do caucho	5.854	1.957	1.505.700	305.448	0,4	0,6
Siderúrxia e outros productos metálicos e non metálicos	1.923.605	3.361	9.658.258	714.426	19,9	0,5
Fabricación de mobles	1.899	123	361.506	20.665	0,5	0,6
Resto das actividades manufactureiras	294.486	17.320	1.966.557	190.855	15,0	9,1
Producción e distribución de enerxía eléctrica	701.414	247	3.654.047	20.827	19,2	1,2
Total	3.534.545	26.669	57.434.183	1.364.420	6,2	2,0

Fonte: *INE, Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial*

5.3.29.

Residuos xerados en Galicia e España 2000-01: distribución segundo tipo de residuo

	2001				2000			
	España		Galicia		España		Galicia	
	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos	Non perigosos	Perigosos
				(en miles de toneladas)				
Disolventes usados	41,3	115,3	0,0	2,6	76,8	92,5	0,2	3,5
Resíduos ácidos alcalinos ou salinos	2.306,5	334,5	7,1	3,1	3.102,0	316,3	23,9	4,6
Aceites usados	12,5	86,1	1,7	4,8	12,2	83,1	0,4	4,7
Resíduos de procesos químicos e físicos	831,5	429,0	7,8	8,4	1.004,6	527,4	11,7	6,3
Resíduos e depósitos químicos	32,6	47,9	0,2	4,5	136,2	35,3	9,7	1,0
Outros resíduos químicos	26,5	13,7	0,0	0,3	4,0	9,3	0,0	0,3
Resíduos biolóxicos	0,1	7,7	0,0	0,0	6,2	0,3	0,0	0,0
Resíduos metálicos	2.440,6	100,2	354,8	2,4	1.765,9	83,7	131,9	8,9
Resíduos de vidrio	314,8	-	1,5	-	198,9	-	0,5	-
Resíduos de papel e cartón	1.392,9	-	44,7	-	996,9	-	69,2	-
Resíduos de caucho	70,4	-	0,1	-	46,1	-	0,2	-
Resíduos de plástico	292,3	-	4,5	-	239,9	-	17,9	-
Resíduos de madeira	551,9	-	113,9	-	777,3	-	200,2	-
Resíduos téxtis	177,6	13,6	6,2	0,1	85,4	10,7	4,5	0,1
Vehiculos fóra de uso	0,6	-	0,1	-	1,5	-	0,1	-
Equipo desechados (1)	17,5	6,1	0,5	0,4	12,3	24,4	2,2	0,0
Abono e abono líquido	51,6	-	-	-	5,4	-	-	-
Resíduos animais e vexetais	1.802,5	-	70,3	-	1.085,2	-	73,8	-
Residuos correntes misturados	1.218,4	-	42,5	-	771,0	14,7	18,1	0,8
Resíduos domesticos e similares	-	-	-	-	216,6	-	11,8	-
Materiais mixtos	-	-	-	-	222,1	-	3,9	-
Resíduos de tratamento	-	-	-	-	332,3	14,7	2,4	0,8
Lodos comúns	1.748,5	-	305,7	-	1.241,4	-	266,7	-
Resíduos minerais e da construcción (2)	37.998,6	12,0	1.835,0	0,1	48.356,7	73,0	3.417,2	0,1
Resíduos da combustión	5.847,6	198,4	725,7	0,0	2.894,5	105,7	449,7	3,3
Resíduos solidificados e vitrificados	257,5	-	12,2	-	356,5	-	0,2	-
Cantidade de resíduos xerados	57.434,2	1.364,4	3.534,5	26,7	63.176,8	1.376,3	4.698,3	33,7

(1) non inclúe os vehículos fóra de uso
(2) non inclúe os resíduos da combustión
Fonte: *INE, Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial*

5.3.30.

Indicadores de Residuos a 31 de decembro de 2003

Indicador	Unidade	
Municipios con recollida selectiva implantada		
adheridos a ECOEMBES		283
adheridos a ECOVIDRIO		300
Residuos tratados no complexo de SOGAMA en Cerceda (non reciclables)	*(Toneladas anuais)*	500.763
Producción enerxética bruta (SOGAMA)	*(en MWh)*	
Termoeléctrica		316.430,1
Coxeneración		164.621,4
Concellos adheridos ó Plan Sogama para a xestión de residuos non reciclables		201
Poboación incorporada	*(habitantes)*	1.873.383

Fonte: *Consellería de Medio Ambiente*

importancia, no que ó volume se refire, os residuos da combustión, con 725,7 miles de toneladas (o 20,5%). Pola contra, no caso dos residuos perigosos, este ano salientan os residuos de procesos químicos e físicos, con 8,4 miles de toneladas (o 31,4% dos residuos perigosos).

As empresas do sector da construcción (a *Encuesta sobre la generación de residuos en el sector industrial* as recolle por primeira vez para este último ano) xeraron 5,4 miles de toneladas en 2001 (o 1,2% do total estatal), dos que 5,3 miles de toneladas corresponden a residuos non perigosos (o 1,1% dos residuos non perigosos xerados en España) e as restantes 0,1 miles de toneladas a residuos perigosos (15,1%).

Finalmente, o **cadro 5.3.30.** reflicte unha serie de indicadores sobre residuos facilitados pola Consellería de Medio Ambiente. Respecto á recollida selectiva implantada en Galicia, o devandito cadro amosa que o número de concellos adheridos a ECOEMBES ascende a 283 e os adheridos a ECOVIDRIO a 300. ■