Anexo 2

Cuadros

Anexo 2
Cuadros

Cuadro 1	Tendencias a nivel regional de tres indicadores de la intensificación del uso de la tierra (1961-2001)	400
Cuadro 2	Ingesta total de calorías, proteínas y grasas y contribución de los alimentos de origen animal en las regiones y países seleccionados	400
Cuadro 3	Superficie de pastizales y porcentaje de pastizales respecto a la superficie total de tierras en las regiones y países seleccionados	401
Cuadro 4	Productividad primaria neta estimada en las áreas con predominancia de pastizales	401
Cuadro 5	Uso actual predominante de la tierra en zonas con aptitud elevada para pasto actualmente dedicadas a otros usos	402
Cuadro 6	Población de aves de corral, densidad en las tierras agrícolas y relación aves/población humana en las regiones y países seleccionados	402
Cuadro 7	Población de cerdos, densidad en las tierras agrícolas y relación cerdos/población humana en las regiones y países seleccionados	403
Cuadro 8	Población de bovinos, densidad en las tierras agrícolas y relación bovinos/población humana en las regiones y países seleccionados	403
Cuadro 9	Población de pequeños rumiantes, densidad en las tierras agrícolas y relación pequeños rumiantes/población humana en las regiones y países seleccionados	404
Cuadro 10	Comercio de maíz a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años	405
Cuadro 11	Comercio de soja a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años	406
Cuadro 12	Comercio de harina de soja a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años	407
Cuadro 13	Comercio de carne de bovino a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años	408
Cuadro 14	Comercio de carne de aves de corral a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años	409
Cuadro 15	Principales flujos de comercio de carne en el período 2001-2003, sus volúmenes y emisiones de CO_2 asociadas al transporte marítimo	410
Cuadro 16	Posible contribución del sector pecuario a la extinción de especies debido a la pérdida o degradación del hábitat	411

Cuadro 1

Tendencias a nivel regional de tres indicadores de la intensificación del uso de la tierra (1961-2001)

Región	Uso de tractores			Uso de fertilizantes minerales			Superficie de regadío		
	Tasa de crecimiento anual (%)		Tierra de cultivo[1] por tractor en 2001 (ha)	Tasa de crecimiento anual (%)		Fertilizante mineral usado por ha de tierra de cultivo[1] en 2001 (kg)	Tasa de crecimiento anual (%)		Porcentaje de superficie cultivable y de cultivos permanentes en 2001 (%)
	1961-1991	1991-2001		1961-1991	1991-2001		1961-1991	1991-2001	
Asia	11,1	1,7	77,3	9,0	1,5	134,7	1,9	1,4	33,5
Oceanía	-0,8	-0,9	139,7	0,7	5,6	59,0	2,6	1,8	4,9
Estados bálticos y CEI	n.d.	n.d.	67,1	n.d.	n.d.	30,2	n.d.	n.d.	49,5
Europa oriental	7,1	0,2	19,4	1,4	1,2	80,7	3,8	-1,4	10,2
Europa occidental	3,1	-0,2	12,0	2,0	-1,5	180,7	1,9	0,9	15,3
África del Norte	4,4	1,3	91,8	4,6	2,1	69,5	1,0	1,6	21,7
África subsahariana	0,9	-2,8	773,8	5,0	-1,0	11,1	1,9	0,9	3,7
América del Norte	0,1	0,4	41,5	3,2	1,0	96,3	1,4	0,7	10,2
América Latina y el Caribe	3,9	-0,2	95,7	6,0	4,2	75,9	2,5	0,8	11,0
Países desarrollados	2,3	-0,1	33,2	3,0	-2,2	79,1	2,0	0,2	10,6
Países en desarrollo	6,6	1,8	125,3	9,5	1,8	97,1	2,0	1,3	23,2
Mundo	2,5	-0,1	58,0	4,6	0,1	89,6	2,0	1,0	17,9

[1] Incluye tierras cultivables y cultivos permanentes.
Fuente: FAO (2006b).

Cuadro 2

Ingesta total de calorías, proteínas y grasas y contribución de los alimentos de origen animal en las regiones y países seleccionados

Región/País	Total			Porcentaje proveniente de productos animales		
	Calorías/ persona/día (número)	Proteínas/ persona/día (g)	Grasas/ persona/día (g)	Calorías/ persona/día	Proteínas/ persona/día	Grasas/ persona/día
Comunidad de Estados Independientes	2 793	81	73	21	45	56
África del Norte	3 203	88	65	8	21	28
América del Norte	3 588	105	125	22	51	43
África subsahariana y África meridional	2 248	55	46	7	21	22
Asia oriental y sudoriental	2 686	65	55	9	29	31
Europa oriental	3 180	93	107	26	49	59
América Latina y el Caribe	2 852	77	81	20	48	48
Cercano Oriente	2 897	80	69	11	25	32
Oceanía	2 971	94	115	29	63	54
Asia meridional	2 394	56	50	9	20	28
Europa occidental	3 519	108	150	31	60	55
Australia	3 096	104	135	33	67	53
Brasil	3 006	81	92	22	52	50
China	2 942	82	86	20	37	58
India	2 423	56	52	8	19	25
Países desarrollados	**3 304**	**100**	**122**	**26**	**56**	**51**
Países en desarrollo	**2 651**	**68**	**65**	**13**	**31**	**41**
Mundo	**2 792**	**75**	**77**	**17**	**38**	**45**

Nota: promedio de tres años (2000-2002).
Fuente: FAO (2006b).

Cuadro 3

Superficie de pastizales y porcentaje de pastizales respecto a la superficie total de tierras en las regiones y países seleccionados

Región/País	Superficie total de pastizales	Porcentaje de pastizales respecto a la superficie total
	(km²)	
América del Norte	7 970 811	41,1
América Latina y el Caribe	7 011 738	34,2
Europa occidental	1 216 683	32,5
Europa oriental	293 178	25,2
Comunidad de Estados Independientes	6 816 769	31,1
Asia occidental y África del Norte	1 643 563	13,6
África subsahariana y África meridional	7 731 638	31,5
Asia meridional	661 613	14,9
Asia oriental y sudoriental	5 286 989	32,9
Oceanía	5 187 147	58,1
Australia	4 906 962	63,6
China	3 504 907	37,3
India	371 556	11,7
Brasil	2 179 466	25,6
Países desarrollados	**19 803 555**	**35,4**
Países en desarrollo	**18 369 118**	**24,0**
Mundo	**38 172 673**	**28,8**

Fuente: cálculos de los autores.

Cuadro 4

Productividad primaria neta estimada en las áreas con predominancia de pastizales

Región/País	Productividad primaria neta media	Superficie por debajo de 1 200 (gr carbono por m² y año)		Superficie por encima de 1 200 (gr carbono por m² y año)	
		km²	*%*	*km²*	*%*
Comunidad de Estados Independientes	726,5	3 057 780	96,7	105 498	3,3
América Latina y el Caribe	1 254,6	2 297 740	47,4	2 548 350	52,6
Europa occidental	948,8	766 276	72,4	291 848	27,6
Asia occidental y África del Norte	637,0	1 800 730	92,7	142 480	7,3
África subsahariana y África meridional	1 226,1	5 066 060	42,8	6 777 050	57,2
Asia meridional	708,2	224 012	79,0	59 504	21,0
Asia oriental y sudoriental	1 158,1	652 412	43,0	863 624	57,0
América del Norte	718,5	4 090 920	90,9	411 074	9,1
Europa oriental	1 080,4	152 280	72,0	59 261	28,0
Oceanía	1 189,3	143 905	58,3	102 736	41,7
Australia	1 065,6	3 895 680	69,4	1 721 570	30,6
Brasil	1 637,7	37 424	1,3	2 893 640	98,7
India	385,9	131 927	93,8	8 682	6,2
China	774,5	2 644 020	86,8	402 534	13,2
Países desarrollados	**871,0**	**12 473 500**	**79,8**	**3 153 290**	**20,2**
Países en desarrollo	**1 153,1**	**12 486 800**	**48,5**	**13 233 500**	**51,5**
Mundo	**1 046,5**	**24 960 300**	**60,4**	**16 386 790**	**39,6**

Nota: resumen del Mapa 4, Anexo 1.
Fuente: cálculos de los autores.

Cuadro 5

Uso actual predominante de la tierra en zonas con aptitud elevada para pasto actualmente dedicadas a otros usos

Región/País	Bosques		Tierras de cultivo		Uso urbano	
	km²	*%*	*km²*	*%*	*km²*	*%*
Comunidad de Estados Independientes	3 381 180	65,6	1 608 240	31,2	166 923	3,2
América Latina y el Caribe	3 375 720	87,3	432 466	11,2	60 685	1,6
Europa occidental	825 342	46,5	747 410	42,1	201 770	11,4
Asia occidental y África del Norte	40 782	21,4	134 138	70,3	15 933	8,3
África subsahariana y África meridional	3 642 730	87,9	442 489	10,7	58 440	1,4
Asia meridional	51 925	19,1	205 745	75,9	13 486	5,0
Asia oriental y sudoriental	2 167 580	64,1	1 124 630	33,2	91 498	2,7
América del Norte	2 515 240	51,4	2 172 750	44,4	203 408	4,2
Europa oriental	334 619	36,5	517 651	56,5	64 671	7,1
Oceanía	362 790	95,9	13 080	3,5	2 294	0,6
Australia	390 805	79,5	88 358	18,0	12 467	2,5
Brasil	4 766 500	95,3	126 222	2,5	107 969	2,2
India	186 840	22,9	595 042	72,9	34 553	4,2
China	873 628	42,4	1 047 920	50,9	138 976	6,7
Países desarrollados	**7 748 680**	**57,0**	**5 205 720**	**38,3**	**650 239**	**4,8**
Países en desarrollo	**15 161 600**	**76,8**	**4 044 780**	**20,5**	**523 734**	**2,7**
Mundo	**22 910 280**	**68,7**	**9 250 500**	**27,8**	**1 173 973**	**3,5**

Nota: resumen del Mapa 12, Anexo1.
Fuente: cálculos de los autores.

Cuadro 6

Población de aves de corral, densidad en las tierras agrícolas y relación aves/población humana en las regiones y países seleccionados

Región/País	N.º de animales	N.º de animales por superficie agrícola	N.º de animales por población humana
	(en miles)	*(aves/ha)*	*(aves/persona)*
América del Norte	2 058 729	4,3	6,7
América Latina y el Caribe	2 255 899	2,2	4,5
Europa occidental	1 097 990	7,5	2,8
Europa oriental	231 172	3,6	1,9
Comunidad de Estados Independientes	558 194	1,0	2,0
Asia occidental y África del Norte	1 263 426	2,8	3,3
África subsahariana	862 304	0,9	1,4
Asia meridional	700 772	1,7	0,5
Asia oriental y sudoriental	5 994 579	4,4	3,1
Oceanía	111 857	0,1	3,7
Australia	86 968	0,2	4,7
China	3 830 469	6,9	3,1
India	377 000	2,1	0,4
Brasil	877 884	3,3	5,3
Países desarrollados	**4 518 867**	**2,5**	**3,5**
Países en desarrollo	**10 627 741**	**3,3**	**2,3**
Mundo	**15 146 608**	**3,0**	**2,6**

Fuente: cálculos de los autores.

Cuadro 7

Población de cerdos, densidad en las tierras agrícolas y relación cerdos/población humana en las regiones y países seleccionados

Región/País	N.º de animales	N.º de animales por superficie agrícola	N.º de animales por población humana
	(en miles)	*(cabezas/ha)*	*(cabezas/persona)*
América del Norte	73 017	0,15	0,24
América Latina y el Caribe	76 793	0,10	0,15
Europa occidental	124 617	0,85	0,32
Europa oriental	40 177	0,62	0,33
Comunidad de Estados Independientes	31 160	0,06	0,11
Asia occidental y África del Norte	665	0,00	0,00
África subsahariana	20 480	0,02	0,03
Asia meridional	14 890	0,07	0,01
Asia oriental y sudoriental	528 673	0,66	0,27
Oceanía	5 509	0,01	0,18
Australia	2 733	0,01	0,15
China	452 215	0,82	0,36
India	13 867	0,08	0,01
Brasil	32 060	0,12	0,19
Países desarrollados	**285 215**	**0,16**	**0,22**
Países en desarrollo	**632 420**	**0,20**	**0,14**
Mundo	**917 635**	**0,18**	**0,16**

Fuente: cálculos de los autores.

Cuadro 8

Población de bovinos, densidad en las tierras agrícolas y relación bovinos/población humana en las regiones y países seleccionados

Región/País	N.º de animales	N.º de animales por superficie agrícola	N.º de animales por población humana
	(en miles)	*(cabezas/ha)*	*(cabezas/persona)*
América del Norte	110 924	0,23	0,36
América Latina y el Caribe	357 712	0,46	0,71
Europa occidental	84 466	0,58	0,21
Europa oriental	16 042	0,25	0,13
Comunidad de Estados Independientes	58 395	0,10	0,21
Asia occidental y África del Norte	31 759	0,07	0,08
África subsahariana	213 269	0,21	0,35
Asia meridional	246 235	1,09	0,19
Asia oriental y sudoriental	152 578	0,19	0,08
Oceanía	37 796	0,08	1,26
Australia	27 726	0,06	1,49
China	103 908	0,19	0,08
India	191 218	1,06	0,20
Brasil	177 204	0,67	1,07
Países desarrollados	**326 830**	**0,18**	**0,25**
Países en desarrollo	**983 781**	**0,31**	**0,22**
Mundo	**1 310 611**	**0,26**	**0,22**

Fuente: cálculos de los autores.

Cuadro 9

Población de pequeños rumiantes, densidad en las tierras agrícolas y relación pequeños rumiantes/población humana en las regiones y países seleccionados

Región/País	N.º de animales	N.º de animales por superficie agrícola	N.º de animales por población humana
	(en miles)	*(cabezas/ha)*	*(cabezas/persona)*
América del Norte	9 132	0,02	0,03
América Latina y el Caribe	115 514	0,15	0,23
Europa occidental	121 574	0,83	0,31
Europa oriental	20 902	0,32	0,17
Comunidad de Estados Independientes	59 649	0,11	0,21
Asia occidental y África del Norte	227 378	0,50	0,59
África subsahariana	370 078	0,37	0,60
Asia meridional	298 822	1,33	0,23
Asia oriental y sudoriental	345 716	0,43	0,18
Oceanía	153 302	0,32	5,11
Australia	112 202	0,25	6,03
China	289 129	0,52	0,23
India	181 300	1,00	0,19
Brasil	24 008	0,09	0,14
Países desarrollados	**400 136**	**0,22**	**0,31**
Países en desarrollo	**1 322 038**	**0,42**	**0,29**
Mundo	**1 722 175**	**0,34**	**0,29**

Fuente: cálculos de los autores.

Cuadro 10

Comercio de maíz a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años

Desde Hacia	Asia		África subsahariana		África del Norte		UE-15		Europa oriental	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*		*(%)*		*(%)*
Asia	**11 669**	**853,1**	193,6	207,3	0,6	-	8,8	-92,0	293,3	82,9
África subsahariana	220,5	574,3	**759,6**	**94,7**	0,1	-	26,5	-54,6	6,7	-14,1
África del Norte	41,8	386,0	1,7	-	**43,4**	**-**	24,6	-92,1	83	-7,0
UE-15	6,8	-44,3	4,9	345,5	0,2	-	**8 837,4**	**41,7**	806,5	257,6
Resto de Europa occidental	0	-100,0	0,1	-	0,8	-	20,4	-87,6	**38,6**	**-38,3**
Europa oriental	0,5	-98,7	0,3	-	0	-	64,1	32,2	892,9	237,2
Estados bálticos y CEI	6,7	-99,4	0,2	-	0	-	6	-88,0	130	-69,1
América del Norte	0,3	-	0,2	-	0	-	0,7	-56,3	2,5	733,3
América del Sur	0,2	-100,0	0,6	-90,3	0	-	0,3	-76,9	0	-
América Central y el Caribe	16,7	53,2	1,7	-	0	-	0,1	-99,8	0	-100,0
Oceanía	2,6	-99,8	0	-	0	-	0	-100,0	0	-

Desde Hacia	Estados bálticos y CEI		América del Norte		América del Sur		América Central y el Caribe		Oceanía	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
Asia	79,1	n.a.	24 120	13,0	6 631,8	362,8	0	-	23,6	-51,3
África subsahariana	0,3	n.a.	404,9	180,4	525,8	879,1	7,3	-	3	-
África del Norte	113,9	n.a.	5 791,7	143,9	2 347,4	452,3	0	-	0	-
UE-15	45,9	n.a.	68,6	-97,6	2 530,5	276,7	0	-	0,1	-50,0
Resto de Europa occidental	0,5	n.a.	45,7	182,1	164,3	466,6	6,7	-	0	-
Europa oriental	n.a.	10,7	-98,1	201	104,3	0	-	0	-	
Estados bálticos y CEI	**261**	**n.a.**	43,8	-99,2	7,8	-99,0	0	-	0	-
América del Norte	n.a.	3 799,9	**998,2**	**56,7**	18,6	37	469,2	0	-	
América del Sur	14,8	n.a.	2 815,9	138,8	**2 745,9**	**431,1**	4,3	-	0,2	-
América Central y el Caribe	10,2	n.a.	9 162,2	147,4	131	-75,0	**19,4**	**-**	0	-
Oceanía	0	n.a.	22,2	404,5	0	-	0	-	**23,1**	**50,0**

Nota: n.a. – datos no disponibles para el período 1986-1988.
-: volumen de comercio no significativo para el promedio 2001-2003.
Fuente: FAO (2006b).

Cuadro 11

Comercio de soja a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años

Desde	EE.UU.		Brasil		Argentina	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*
Total producción	73 424,7	49,1	43 829,5	172,1	30 614,7	287,5
Total exportaciones	29 128,8	44,2	17 178,7	655,5	7 412,6	266,6
Destino por región						
Asia	16 935,3	127,0	6 305,8	1 813,7	6 207,1	7 342,6
África subsahariana	6,2	-71,9	0	-100,0	19,5	-
África del Norte	336,3	294,7	111,9	-	193,8	-
UE-15	5 587,9	-38,5	9 852,7	498,6	745,4	-37,4
Resto de Europa occidental	19,1	-90,2	404	859,6	0,3	-99,1
Europa oriental	45,4	-91,2	106,8	87,0	5,4	-93,1
Estados bálticos y CEI	65,6	-92,0	17,7	5 800,0	0	-100,0
América del Norte	640,7	311,2	2,2	-	12,7	-
América del Sur	213,5	-62,8	248,8	82 833,3	198,7	-
América Central y el Caribe	4 563,4	279,1	128,7	4 190,0	29,8	33,6
Oceanía	18,6	-41,9	0	-100,0	0	-

Desde	Paraguay		Canadá		India		China	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*		*(%)*
Total producción	3 671,9	212,3	2 079,7	84,5	5 773,6	419,1	15 768,3	33,5
Total exportaciones	2 019,1	103,1	671,8	233,9	83,3	-	263,9	-82,6
Destino por región								
Asia	14,3	-	344,7	353,0	83,1	3 362,5	253,9	-52,7
África subsahariana	0,1	-	0,3	200,0	0	-	0	-
África del Norte	0	-100,0	5,6	51,4	0	-	0	-
UE-15	62,5	-75,5	200,7	208,3	0	-	7,8	13,0
Resto de Europa occidental	208,6	104,5	0	-100,0	0	-	0	-
Europa oriental	0	-	1,1	-	0	-	0,1	-99,3
Estados bálticos y CEI	1,7	-	0,1	-99,5	0	-	0,3	-99,9
América del Norte	0	-100,0	112,5	224,2	0,1	-	0,9	-
América del Sur	1 383,8	1 176,6	0	-	0	-	0,6	-92,7
América Central y el Caribe	348,1	234,7	6,3	-	0	-	0	-
Oceanía	0	-	0,4	-	0	-	0,4	-

Nota: -: volumen de comercio no significativo para el promedio 2001-2003.
Fuente: FAO (2006b).

Cuadro 12

Comercio de harina de soja a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años

Desde Hacia	Asia		África subsahariana		África del Norte		UE-15		Europa oriental	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*		*(%)*		*(%)*
Asia	**2 890,3**	**177,1**	0,1	-	0	-	30,7	-72,3	0	-
África subsahariana	10,5	218,2	**6,8**	**-50,0**	8,8	-	13,5	-2,9	0	-
África del Norte	41,3	3,8	0,2	-	**0**	**-**	27,5	-69,3	0	-
UE-15	7,7	-96,8	0,2	-	0	-	**4 417,9**	**38,2**	1,5	-
Resto de Europa occidental	0,1	-99,7	0	-	0	-	143,1	530,4	**0**	**-**
Europa oriental	1,5	-99,6	0	-	0	-	1 617,6	1 202,4	40,3	-
Estados bálticos y CEI	3,7	-93,5	0	-	0	-	217,4	-14,6	3,4	-
América del Norte	0,2	-96,8	0	-	0	-	0,7	250,0	0	-
América del Sur	0,5	-	0,1	-	0	-	0,4	-50,0	0	-
América Central y el Caribe	0	-100,0	0	-	0	-	0,3	-91,4	0	-
Oceanía	3,7	208,3	0	-	0	-	27,4	6750,0	0	-

Desde Hacia	Estados bálticos y CEI		América del Norte		América del Sur		América Central y el Caribe		Oceanía	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*		*(%)*		*(%)*
Asia	0	n.a.	2 122,9	196,9	6 361,9	-	0	-	0	-
África subsahariana	0	n.a.	4,8	-94,5	532,8	366,1	0	-	0	-
África del Norte	0	n.a.	421	10,0	1 298,7	714,2	0	-	0	-
UE-15	0	n.a.	345,7	-85,0	18 875,8	223,1	10,9	-	0	-
Resto de Europa occidental	0	n.a.	2,2	450,0	36,1	163,5	0	-	0	-
Europa oriental	0	n.a.	13,4	-93,2	851,9	-49,3	0	-	0	-
Estados bálticos y CEI	**14**	**n.a.**	106	-77,2	9,8	-99,3	0	-	0	-
América del Norte	1	n.a.	**764,4**	**3,5**	46,1	-	1,1	-57,7	0	-
América del Sur	2	n.a.	324	-54,9	**1 912,8**	**-**	14,8	-	0	-
América Central y el Caribe	0	n.a.	1 509,8	256,4	82,6	-54,6	**30,2**	**174,5**	0	-
Oceanía	0	n.a.	322,8	701,0	190,3	-	0	-	**0,2**	**-75,0**

Nota: n.a. – datos no disponibles para el período 1986-1988.
-: volumen de comercio no significativo para el promedio 2001-2003.
Fuente: FAO (2006b).

Cuadro 13

Comercio de carne de bovino a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años

Desde Hacia	Asia		África subsahariana		África del Norte		UE-15		Europa oriental	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*		*(%)*		*(%)*
Asia	**271,1**	**330,3**	1,9	533,3	0,4	-	132,5	-45,8	0,3	-97,3
África subsahariana	42,3	-	**48,7**	**-**	0,0	-	42,0	-79,5	0,0	-100,0
África del Norte	9,7	-	1,3	-	**0,0**	**-**	2,4	-98,3	0,0	-100,0
UE-15	8,8	-	14,5	29,5	0,1	-	**1 514,4**	**6,7**	23,3	-57,2
Resto de Europa occidental	0,9	-	2,0	-	0,0	-	9,4	-30,4	**0,2**	**-89,5**
Europa oriental	0,6	-	0,0	-	0,0	-	24,3	-68,6	40,0	273,8
Estados bálticos y CEI	31,7	-11,9	0,0	-	0,0	-	351,5	343,3	23,0	-63,5
América del Norte	2,5	-	0,0	-	0,0	-	1,7	-98,1	0,1	-99,3
América del Sur	0,2	-	0,0	-	0,0	-	0,6	-99,5	0,0	-100,0
América Central y el Caribe	0,1	-90,0	0,0	-	0,0	-	1,2	-90,3	0,0	-100,0
Oceanía	0,4	-	0,0	-	0,0	-	0,2	-98,2	0,1	0,0

Desde Hacia	Estados bálticos y CEI		América del Norte		América del Sur		América Central y el Caribe		Oceanía	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*		*(%)*		*(%)*
Asia	0,2	n.a.	680,5	260,6	270,1	108,6	1,0	-60,0	686,5	173,3
África subsahariana	0,0	n.a.	0,3	0,0	21,9	-28,9	0,0	-	3,6	-
África del Norte	0,0	n.a.	8,2	-	132,9	-	0,0	-	4,5	-
UE-15	0,8	n.a.	3,5	-65,0	390,5	84,1	0,0	-	11,1	-31,9
Resto de Europa occidental	0,0	n.a.	1,4	75,0	9,0	-13,5	0,0	-	2,5	177,8
Europa oriental	0,0	n.a.	0,4	-	52,3	-	0,0	-	2,2	-
Estados bálticos y CEI	**236,3**	**n.a.**	5,4	-	53,1	-	0,0	-	6,9	-
América del Norte	0,0	n.a.	**520,8**	**416,7**	161,3	86,5	42,5	-14,8	903,7	14,3
América del Sur	0,0	n.a.	3,4	-87,7	**208,9**	**139,3**	2,0	-	0,1	-
América Central y el Caribe	0,0	n.a.	333,8	2 110,6	16,3	3,2	**29,1**	**627,5**	19,8	219,4
Oceanía	0,0	n.a.	1,4	75,0	0,6	500,0	0,0	-	**40,6**	**50,4**

Nota: n.a. – datos no disponibles para el período 1986-1988.
-: volumen de comercio no significativo para el promedio 2001-2003.
Fuente: FAO (2006b).

Cuadro 14

Comercio de carne de aves de corral a nivel regional: promedio 2001-2003 e incremento durante los últimos 15 años

Desde Hacia	Asia		África subsahariana		África del Norte		UE-15		Europa oriental	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*		*(%)*		*(%)*
Asia	**915,9**	**526,5**	1,6	-	0,6	500,0	291	48,4	6,7	-53,5
África subsahariana	7,6	-	**10,9**	**-**	0,1	-	215,9	149,3	0,4	-60,0
África del Norte	0,2	100,0	0	-	**0**	**-**	2,9	-62,8	0,2	-92,3
UE-15	194	-	2,7	-	0,6	-	**1 836,9**	**265,6**	143,2	130,6
Resto de Europa occidental	9	718,2	0	-	0	-	25,5	9,9	**8,6**	**-18,9**
Europa oriental	19,9	-	0	-	0	-	123,3	-	47,8	414,0
Estados bálticos y CEI	28,8	-	0	-	0	-	304,5	-	26,8	-82,5
América del Norte	2,9	314,3	0,1	-	0	-	1,7	54,5	0	-100,0
América del Sur	2,6	-	0,2	-	0	-	0,8	-87,5	0	-100,0
América Central y el Caribe	1,1	-	0	-	0	-	20	-6,5	0	-100,0
Oceanía	0,8	-38,5	0	-	0	-	4,8	6,7	0,2	100,0

Desde Hacia	Estados bálticos y CEI		América del Norte		América del Sur		América Central y el Caribe		Oceanía	
	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento	En miles de toneladas	Incremento
		(%)		*(%)*		*(%)*		*(%)*		*(%)*
Asia	0,1	n.a.	946	382,9	927	378,1	1,1	-	9,7	781,8
África subsahariana	0	n.a.	104,9	-	115,9	-	0	-	9,9	-
África del Norte	0	n.a.	1,9	-90,9	2,8	27,3	0	-		-
UE-15	0,1	n.a.	48,9	304,1	375,4	-	0	-	0	-
Resto de Europa occidental	0	n.a.	2,6	420,0	3	-57,7	0	-	0	-
Europa oriental	0,3	n.a.	122,2	-	30,5	-	0	-	0	-
Estados bálticos y CEI	**34,2**	**n.a.**	1022,5	-	225,2	-	0	-	0,2	-
América del Norte	0,1	n.a.	**164,1**	**374,3**	2,5	-	3,8	-	0	-
América del Sur	0	n.a.	43,5	-	**31,6**	**212,9**	0,4	-	0	-
América Central y el Caribe	0	n.a.	502,6	570,1	43,5	559,1	**5,2**	**-**		-
Oceanía	0	n.a.	25,2	334,5	1,5	-	0	-	**5,7**	**159,1**

Nota: n.a. – datos no disponibles para el período 1986-1988.
-: volumen de comercio no significativo para el promedio 2001-2003.
Fuente: FAO (2006b).

Cuadro 15

Principales flujos de comercio de carne en el período 2001-2003, sus volúmenes y emisiones de CO_2 asociadas al transporte marítimo

País de origen	Países destinatarios	Cantidad comercializada (10^3 toneladas)	Emisiones de CO_2 procedentes de combustible fósil (10^3 toneladas)
Carne de bovino			
Estados Unidos	Canadá, Japón, Hong kong, Corea, México	1 000	34
Australia	EE.UU., Canadá, Japón, Corea del Sur	1 055	61
Brasil	Hong Kong, UE, Arabia Saudita, EE.UU., Egipto	390	28
Canadá	EE.UU., México	497	7
Nueva Zelandia	EE.UU., Canadá	418	20
	porcentaje del comercio mundial:	**60%**	**150**
Carne de aves de corral			
Estados Unidos	China, Hong Kong, Japón, Corea del Sur, Rusia, México, Canadá	2 093	137
Brasil	Japón, Hong Kong, Rusia, Arabia Saudita, UE	921	82
Unión Europea	Rusia, Arabia Saudita	342	9
China	Japón	364	4
Tailandia	UE, Japón	381	20
Hong Kong	China	660	5
	porcentaje del comercio mundial:	**63%**	**257**
Carne de cerdo			
Canadá	Japón, EE.UU.	543	14
Unión Europea	Japón, Rusia	473	34
Estados Unidos	Japón, México	400	12
Brasil	Hong Kong, Rusia	247	23
China	Hong Kong, Rusia	133	1
	porcentaje del comercio mundial:	**53%**	**85**

Fuente: Datos sobre el flujo de comercio de carne– FAO (2006b).

Cuadro 16

Posible contribución del sector pecuario a la extinción de especies debido a la pérdida o degradación del hábitat

Especies	Descripción
ANIMALES	**Anfibios**
Atelopus longirostris	Endémica de la vertiente noroccidental de los Andes ecuatorianos en las provincias de Esmeraldas, Imbabura, Cotopaxi y Pichincha a 500-2500 m sobre el nivel del mar. Era una especie terrestre que habitaba en los bosques pluviales tropicales montanos. El declive de su población no ha recibido explicación y es posible que se deba a la quitridiomicosis. Entre otros posibles factores pueden citarse el cambio climático, la contaminación y la pérdida de hábitat, si bien es poco probable que estos factores por sí solos expliquen el nivel de declive observado.
Atelopus vogli	Endémica del Pozo del Diablo en el río Güey, en la vertiente sur de la Cordillera de la Costa, Venezuela. El hábitat original (bosque húmedo) en esta zona ha sido drásticamente modificado por sucesivas talas y quemas. El entorno actual se asemeja al de una sabana. Se presume que esta zona anteriormente estaba ocupada por bosques semicaducifolios. Se cree que la especie se ha extinguido como consecuencia de la rápida modificación del hábitat para uso agrícola.
Eleutherodactylus chrysozetetes	Esta especie era endémica de la Quebrada de Oro en el Río Viejo, Honduras, a 880-1 130 m sobre el nivel del mar. Habitaba a lo largo de los cursos de agua de los bosques húmedos premontanos. Probablemente no pudo sobrevivir a la intensa degradación del hábitat, entre cuyas amenazas destacan la deforestación como resultado de la expansión de la agricultura y la actividad pecuaria, la colonización, la explotación maderera, los incendios y los deslizamientos de tierra. La quitridiomicosis también pudo ser también un factor determinante.
Eleutherodactylus milesi	Endémica de los bosques húmedos premontanos y los bosques húmedos montanos bajos de las montañas de la zona occidental y noroccidental de Honduras a 1 050-1 720 m sobre el nivel del mar. Sufrió los fuertes efectos adversos de la quitridiomicosis y de la destrucción del hábitat para dar paso a la agricultura de subsistencia.
Rheobatrachus silus	Una especie endémica australiana que habitaba en los bosques pluviales, bosques esclerófilos húmedos, y bosques abiertos de ribera restringida a 350-800 m sobre el nivel del mar en las praderas de Blackall y Conondale en la zona sudoriental de Queensland. Las razones para la desaparición de esta especie son desconocidas. Su hábitat ha sido amenazado por los cerdos asilvestrados, la invasión de malezas (especialmente Ageratina riparia), la alteración en los flujos y la calidad del agua por las perturbaciones aguas arriba y, posiblemente, por la quitridiomicosis.
Rheobatrachus vitellinus	Endémica australiana que habitaba exclusivamente en los bosques pluviales no perturbados del Parque Nacional Eungella, en la zona centro-occidental de Queensland a 400-1 000 m sobre el nivel del mar (Covacevich y Mcdonald, 1993). La especie se extendía por un área inferior a los 500 km^2. Las causas del declive de la población son desconocidas. Entre las posibles razones se incluyen la destrucción del hábitat por los fuegos estacionales, la fragmentación, las malezas, la extracción del agua superficial y la quitridiomicosis.
	Aves
Cabalus modestus	Endémica de Chathan, Mangere y las Islas Pitt de Nueva Zelandia. Se presume que su extinción fue causada por predación de ratas y gatos, destrucción del hábitat para el suministro de pasto a las ovejas (que hacia 1900 provocó la destrucción de todos los arbustos y gramíneas de macolla) y por el pastoreo de cabras y conejos.
Caracara lutosa	Esta especie era endémica de la Isla Guadalupe, México. La isla era una vez rica en vegetación que hoy ha sido casi totalmente consumida por las cabras. La causa primaria del declive de la especie fue la acción de los colonos.
Coturnix novaezelandiae	Endémica de hábitats abiertos en las Islas del Norte, las Islas del Sur y las Islas Great Barrier de Nueva Zelandia. Fue bastante común hasta mediados del siglo XIX, pero declinó rápidamente hasta extinguirse hacia el año 1875. La extinción fue causada por las quemas a gran escala, la depredación por los perros, gatos y ratas, el pastoreo de las ovejas y la propagación de enfermedades mediante las aves de caza introducidas.

(continúa)

Cuadro 16 *(continuación)*

Posible contribución del sector pecuario a la extinción de especies debido a la pérdida o degradación del hábitat

Especies	Descripción
Drepanis funerea	Endémica de las capas forestales inferiores en Molokai, Hawai (EE.UU.). Su extinción probablemente se debió en gran medida a la destrucción de su hábitat por la introducción de bovinos y ciervos y a la depredación de ratas y mangostas.
Moho bishopi	Endémica de los bosques de las Islas Hawai (EE.UU.). La destrucción del hábitat causada por la conversión a la agricultura y por el pasto de animales asilvestrados dio inicio al declive de la especie. La introducción de ratas comunes Rattus rattus y la propagación de enfermedades transmitidas por los mosquitos introducidos se consideran las causas fundamentales del declive de la especie.
Myadestes myadestinus	Endémica de Kaua'i en las Islas Hawai (EE.UU.), donde probablemente estuvo restringida a bosques montanos densos y donde fue el ave más común. Las enfermedades transmitidas por los mosquitos introducidos y la destrucción y degradación de los bosques han sido probablemente las principales causas de la extinción. El avance de los cerdos asilvestrados en bosques altos vírgenes degradó el hábitat y facilitó la propagación de los mosquitos. La competencia con aves introducidas pudo haber agravado los problemas para esta especie.
Sceloglaux albifacies	Endémica de Nueva Zelandia, en las Islas del Sur y las Islas Stewart. La especie anidaba entre las rocas a campo abierto y en los lindes del bosque. Las causas de la extinción de la especie no están claras; posiblemente se trató de la modificación del hábitat por el pastoreo o las quemas o la depredación por ratas introducidas.
Psephotus pulcherrimus	Habitaba en sabanas abiertas con montes bajos y en praderas con arbustos en el centro, sur (y posiblemente al norte) de Queensland y en el norte de Nuevo Gales del Sur (Australia). Su declive probablemente fue debido a la reducción de suministro alimenticio (semillas de gramíneas nativas) a causa de la sequía, el sobrepastoreo, la alteración en la frecuencia de las quemas y la propagación del higo chumbo. Otros factores determinantes fueron las enfermedades, las trampas y la recolección de sus huevos, la depredación de los nidos por especies introducidas y autóctonas y la tala de eucaliptos mediante el descortezado en anillos.
PLANTAS	**Magnoliopsida**
Nesiota elliptica	Endémica de la Isla de Santa Elena. Era un pequeño árbol polinizado por una mosca sírfido, que también polinizaba otros árboles endémicos. La amenaza para esta especie fue la pérdida de hábitats debido a la explotación maderera y la tala para dar lugar a plantaciones. Los seres humanos han explotado los recursos de la isla durante más de 450 años, destruyendo la mayor parte de la vegetación autóctona con la deforestación, la agricultura y el pastoreo de las cabras introducidas.
Cyanea marksii	Pequeño árbol parecido a una palma de los bosques pluviales del distrito de Kona en Hawai. Los bosques y las plantas raras del sur de Kona están amenazados por el pastoreo de bovinos, la tala, los cerdos asilvestrados, y las plantas exóticas. Las plantas también sufren la amenaza natural de los flujos de lava del Mauna Loa.
Melicope haleakalae	Pequeño árbol o arbusto visto por última vez en 1919 en Ukuele, en Maui. Habitaba los bosques pluviales a 1 220 metros sobre el nivel del mar. Conocido solo en el lado occidental de Haleakala, Maui. La situación de esta especie no está clara; podría ser más común de lo que se presume. Las amenazas incluyen los cerdos asilvestrados y las plantas exóticas.
Melicope paniculata	Endémica del Lihue Ditch Trail a 875 m y de Waihiawa Bog a 580 m. Amenazada por cerdos asilvestrados, cabras y plantas exóticas.
Oldenlandia adscenionis	Documentada en las en las estribaciones norte y occidental de las Great Mountains entre los 356 m y los 680 m. Esta especie fue muy susceptible al pastoreo de los mamíferos. Las plantas introducidas reemplazaron por completo las comunidades de vegetación original y con toda probabilidad el ganado (ovejas y asnos presentes actualmente) y las cabras han sido históricamente los responsables del declive.

(continúa)

Cuadro 16 *(continuación)*

Posible contribución del sector pecuario a la extinción de especies debido a la pérdida o degradación del hábitat

Especies	Descripción
Wikstroemia skottsbergiana	Parece que la especie se extinguió de sus únicos emplazamientos en el Valle Hanalei y Kauhao en Kauai. Las plantas nativas raras del Valle Hanalei y las Montañas Wahiawa están amenazadas por los cerdos asilvestrados y por plantas exóticas.
Wikstroemia villosa	Se podía encontrar en una de las estribaciones de Hakeakala en Maui oriental y en el encuentro de las cumbres en el Valle Wailuku en Maui occidental. Especie de los bosques pluviales montanos, parte de los cuales han sido convertidos en pastizales. Las principales amenazas son los cerdos asilvestrados y las plantas exóticas. Posiblemente también fue amenazada por ciervos, bovinos y cabras asilvestradas.
	Liliopsida
Sporobolus durus	La introducción de especies como Melinis minutiflora (gramínea pionera de amplio uso en el pastoreo) es probablemente el factor responsable de su declive. Melinis minutiflora es una gramínea productiva, de fácil establecimiento y de aceptable valor nutricional; también se usa para la conservación de suelos en laderas con fuerte declive y suelos pobres. Resistente a la sequía pero no al fuego ni al anegamiento. Crece durante todo el año con lluvias escasas. Debe establecerse antes del pastoreo. Palatable para el ganado una vez los animales se acostumbran a su olor.

Fuente: compilación realizada con datos de UICN, NatureServe, BirdLife International y ARKive.