



Anexo 1

Países y productos estudiados

Países en desarrollo

África subsahariana	América Latina y el Caribe	Cercano Oriente y África del Norte	Asia meridional	Asia oriental
Angola	Argentina	Afganistán	Bangladesh	Camboya
Benin	Bolivia	Arabia Saudita	India	China
Botswana	Brasil	Argelia	Maldivas	Indonesia
Burkina Faso	Chile	Egipto	Nepal	República Democrática de Corea
Burundi	Colombia	Irán	Pakistán	República de Corea
Camerún	Costa Rica	Iraq	Sri Lanka	República Democrática Popular Lao
República Centroafricana	Cuba	Jamahiriya Árabe Libia		Malasia
Chad	República Dominicana	Jordania		Mongolia
Congo	Ecuador	Líbano		Myanmar
Côte d'Ivoire	El Salvador	Marruecos		Filipinas
Eritrea	Guatemala	República Árabe Siria		Tailandia
Etiopía	Guyana	Túnez		Viet Nam
Gabón	Haití	Turquía		Asia oriental, otros ⁴
Gambia	Honduras	Yemen		
Ghana	Jamaica	Cercano Oriente, otros ³		
Guinea	México			
Kenya	Nicaragua			
Lesotho	Panamá			
Liberia	Paraguay			
Madagascar	Perú			
Malawi	Suriname			
Mali	Trinidad y Tobago			
Mauricio	Uruguay			
Mauritania	Venezuela			
Mozambique	América Latina, otros ²			
Namibia				
Níger				
Nigeria				
República Democrática del Congo				
Rwanda				
Senegal				
Sierra Leona				
Somalia				
Swazilandia				
Sudán				
Tanzania				
Togo				
Uganda				
Zambia				
Zimbabwe				
África subsahariana, otros ¹				

1 Cabo Verde, Comores, Guinea Bissau, Santo Tomé y Príncipe, Seychelles, Yibuti.

2 Antigua, Antillas Holandesas, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Dominica, Granada, Saint Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas.

3 Chipre, Emiratos Árabes Unidos, Kuwait.

4 Brunei, Fiji, Islas Salomón, Kiribati, Macao, Nueva Caledonia, Papua Nueva Guinea, Polinesia Francesa, Vanuatu.



Países y productos estudiados (continuación)

Países industriales

Unión Europea ¹	Europa occidental, otros	América del Norte	Oceanía	Otros
Alemania Austria Bélgica Dinamarca España Finlandia Francia Grecia Irlanda Italia Luxemburgo Países Bajos Portugal Reino Unido Suecia	Islandia Malta Noruega Suiza	Canadá Estados Unidos	Australia Nueva Zelandia	Israel Japón Sudáfrica

1 En el análisis se consideró a la Unión Europea como un solo grupo (UE-15).

Países en transición

Europa oriental y República Federativa de Yugoslavia	Comunidad de Estados Independientes	Estados Bálticos
Albania Bosnia y Herzegovina Bulgaria Croacia Eslovaquia Eslovenia Ex República Yugoslava de Macedonia Hungria Polonia República Checa Rumanía Yugoslavia, República Federativa de	Armenia Azerbaiyán Belarús Federación de Rusia Georgia Kazajstán Kirguistán República de Moldova Tayikistán Turkmenistán Ucrania Uzbekistán	Estonia Letonia Lituania



Países y productos estudiados (continuación)

Productos

Cultivos

Trigo
Arroz (cáscara)
Maíz
Cebada
Mijo
Sorgo
Otros cereales
Patata
Batata y ñame
Mandioca
Otras raíces
Plátanos
Azúcar, crudo¹
Leguminosas
Hortalizas
Bananos
Cítricos
Otras frutas
Aceites vegetales y semillas oleaginosas (equivalente a aceite vegetal)²
Coco/ frijón
Café
Té
Tabaco
Fibra de algodón
Yute y fibras duras
Caucho

Productos pecuarios

Carne de vacuno mayor y menor, y búfalo
Carne de cordero, oveja y cabra
Carne de cerdo
Carne de aves de corral
Leche y productos lácteos (equivalente de leche entera)
Huevos

1 En la producción de azúcar de los países en desarrollo se analizan por separado el azúcar de caña o de remolacha.

2 En la producción de aceite vegetal de los países en desarrollo se analizan por separado los aceites de soja, maní, semilla de sésamo, coco, semilla de girasol, aceite de palma/palmiste, semilla de colza y de otras semillas oleaginosas.

Nota

Todos los datos y proyecciones sobre los productos básicos que figuran en este informe se expresan en equivalente de productos primarios, a menos que se indique otra cosa. Se dispone de balances históricos para los productos (Cuentas de Suministro y Utilización-CSU) para unos 160 productos agrícolas primarios y pecuarios y 170 elaborados. Para reducir toda esta información a proporciones manejables, todos los datos de las CSU se convirtieron en el tipo de producto que figura en la lista que precede, aplicando los correspondientes factores de conversión (y dejando de lado productos que se producen unidos a fin de evitar la doble cuenta: por ejemplo, la harina blanca de trigo se convierte en trigo y se deja el salvado). De este modo, para cada producto del estudio se ha obtenido una CSU en unidades homogéneas.

La producción de carne se refiere a la producción de carne autóctona, es decir, la producción obtenida de los animales sacrificados más el equivalente en carne de exportaciones de animales vivos menos el equivalente en carne de todas las importaciones de animales vivos. Los datos de la demanda y comercio de cereales incluyen el equivalente en grano del consumo y comercio de cerveza.

Los productos para los que se realizaron CSU son los 26 cultivos y 6 productos pecuarios que aparecen en la lista precedente. Sin embargo, el análisis de la producción con respecto a los países en desarrollo abarcó 34 cultivos, dado que el azúcar y los aceites vegetales se analizan por separado (sólo a efectos del análisis de producción) en relación con los 10 cultivos que aparecen en la nota a pie de la lista.



Anexo 2

Cuadro A1 Población y PIB, datos y proyecciones

	Población total					Incrementos anuales (millones)			
	Millones								
	1979-81	1997-99	2015	2030	2050	1995 a 2000	2010 a 2015	2025 a 2030	2045 a 2050
Mundial (ONU) ¹	4 430	5 900	7 207	8 270	9 322	79	76	67	43
Mundial (BA)	4 416	5 878	7 176	8 229	9 270	78	76	66	43
Países en desarrollo	3 245	4 573	5 827	6 869	7 935	74	74	66	45
África subsahariana	345	574	883	1 229	1 704	15	20	24	23
Cercano Oriente y África del Norte	238	377	520	651	809	8	9	9	7
América Latina y el Caribe	357	498	624	717	799	8	7	6	3
Asia meridional	885	1 283	1 672	1 969	2 258	23	22	19	12
Asia oriental	1 420	1 840	2 128	2 303	2 365	20	16	9	-1
Países industriales	789	892	951	979	986	5	2	1	0
Países en transición	382	413	398	381	349	0	-1	-1	-2

	Tasas de crecimiento (%/año)					PIB total		PIB per cápita	
	Población								
	1969 a 1999	1979 a 1999	1989 a 1999	1997-99 a 2015	2015 a 2030	1997-99 a 2015	2015 a 2030	1997-99 a 2015	2015 a 2030
Mundial (BA)	1,7	1,6	1,5	1,2	0,9	3,5	3,8	2,3	2,9
Países en desarrollo	2,0	1,9	1,7	1,4	1,1	5,1	5,5	3,7	4,4
África subsahariana	2,9	2,9	2,7	2,6	2,2	4,4	4,5	1,8	2,3
Cercano Oriente y África del Norte	2,7	2,6	2,4	1,9	1,5	3,7	3,9	1,8	2,4
América Latina y el Caribe	2,1	1,9	1,7	1,3	0,9	4,1	4,4	2,8	3,5
Asia meridional	2,2	2,1	1,9	1,6	1,1	5,5	5,4	3,9	4,3
Asia oriental	1,6	1,5	1,2	0,9	0,5	6,1	6,3	5,3	5,8
Países industriales	0,7	0,7	0,7	0,4	0,2	3,0	3,0	2,6	2,8
Países en transición	0,6	0,5	0,1	-0,2	-0,3	3,7	4,0	4,0	4,3

¹ Mundial (ONU) incluye todos los países; Mundial (BA) incluye todos los países para los que se dispone de Balances Alimentarios de la FAO.

Fuentes: Población: ONU (2001)
PIB hasta 2015: Banco Mundial (2001b)



Cuadro A2 Tasas de crecimiento de la demanda agregada y producción (% anual)

	1969 a 1999	1979 a 1999	1989 a 1999	1997-99 a 2015	2015 a 2030	1997-99 a 2030
Demanda						
Mundial	2,2	2,1	2,0	1,6	1,4	1,5
Países en desarrollo	3,7	3,7	4,0	2,2	1,7	2,0
Ídem, excluida China	3,2	3,0	3,0	2,4	2,0	2,2
África subsahariana	2,8	3,1	3,2	2,9	2,8	2,9
Ídem, excluida Nigeria	2,5	2,4	2,5	3,1	2,9	3,0
Cercano Oriente y África del Norte	3,8	3,0	2,7	2,4	2,0	2,2
América Latina y el Caribe	2,9	2,7	3,0	2,1	1,7	1,9
Ídem, excluido el Brasil	2,4	2,1	2,8	2,2	1,8	2,0
Asia meridional	3,2	3,3	3,0	2,6	2,0	2,3
Asia oriental	4,5	4,7	5,2	1,8	1,3	1,6
Ídem, excluida China	3,5	3,2	2,8	2,0	1,7	1,9
Países industriales	1,1	1,0	1,0	0,7	0,6	0,7
Países en transición	-0,2	-1,7	-4,4	0,5	0,4	0,5
Producción						
Mundial	2,2	2,1	2,0	1,6	1,3	1,5
Países en desarrollo	3,5	3,7	3,9	2,0	1,7	1,9
Ídem, excluida China	3,0	3,0	2,9	2,3	2,0	2,1
África subsahariana	2,3	3,0	3,0	2,8	2,7	2,7
Ídem, excluida Nigeria	2,0	2,2	2,4	2,9	2,7	2,8
Cercano Oriente y África del Norte	3,1	3,0	2,9	2,1	1,9	2,0
América Latina y el Caribe	2,8	2,6	3,1	2,1	1,7	1,9
Ídem, excluido el Brasil	2,3	2,1	2,8	2,1	1,8	2,0
Asia meridional	3,1	3,4	2,9	2,5	1,9	2,2
Asia oriental	4,4	4,6	5,0	1,7	1,3	1,5
Ídem, excluida China	3,3	2,9	2,4	1,9	1,8	1,9
Países industriales	1,3	1,0	1,4	0,8	0,6	0,7
Países en transición	-0,4	-1,7	-4,7	0,6	0,6	0,6
Población						
Mundial	1,7	1,6	1,5	1,2	0,9	1,1
Países en desarrollo	2,0	1,9	1,7	1,4	1,1	1,3
Ídem, excluida China	2,3	2,2	2,0	1,7	1,3	1,5
África subsahariana	2,9	2,9	2,7	2,6	2,2	2,4
Ídem, excluida Nigeria	2,9	2,9	2,7	2,6	2,3	2,4
Cercano Oriente y África del Norte	2,7	2,6	2,4	1,9	1,5	1,7
América Latina y el Caribe	2,1	1,9	1,7	1,3	0,9	1,1
Ídem, excluido el Brasil	2,1	1,9	1,8	1,4	1,0	1,2
Asia meridional	2,2	2,1	1,9	1,6	1,1	1,3
Asia oriental	1,6	1,5	1,2	0,9	0,5	0,7
Ídem, excluida China	2,0	1,8	1,6	1,2	0,9	1,0
Países industriales	0,7	0,7	0,7	0,4	0,2	0,3
Países en transición	0,6	0,5	0,1	-0,2	-0,3	-0,2



Cuadro A3 Consumo de alimentos per cápita y desnutrición

Consumo de alimentos (kcal/cápita/día)

	1964-66	1974-76	1984-86	1997-99	2015	2030
Mundial	2 358	2 435	2 655	2 803	2 940	3 050
Países en desarrollo	2 054	2 152	2 450	2 681	2 850	2 980
África subsahariana	2 058	2 079	2 057	2 195	2 360	2 540
Ídem, excluida Nigeria	2 037	2 076	2 057	2 052	2 230	2 420
Cercano Oriente y África del Norte	2 290	2 591	2 953	3 006	3 090	3 170
América Latina y el Caribe	2 393	2 546	2 689	2 824	2 980	3 140
Asia meridional	2 017	1 986	2 205	2 403	2 700	2 900
Asia oriental	1 957	2 105	2 559	2 921	3 060	3 190
Países industriales	2 947	3 065	3 206	3 380	3 440	3 500
Países en transición	3 222	3 385	3 379	2 906	3 060	3 180

Incidencia de la desnutrición, países en desarrollo

	% de población				Millones de personas			
	1990-92	1997-99	2015	2030	1990-92	1997-99	2015	2030
Países en desarrollo	20	17	11	6	815	776	610	443
África subsahariana	35	34	23	15	168	194	205	183
Ídem, excluida Nigeria	40	40	28	18	156	186	197	178
Cercano Oriente y África del Norte	8	9	7	5	25	32	37	34
América Latina y el Caribe	13	11	6	4	59	54	40	25
Asia meridional	26	24	12	6	289	303	195	119
Asia oriental	16	11	6	4	275	193	135	82

Población que vive en países con un consumo alimentario per cápita determinado (millones)

kcal/cápita/día	Población (millones)					
	1964-66	1974-76	1984-86	1997-99	2015	2030
Por debajo de 2 200	1 893 ¹	2 281 ¹	558	571	462	196
2 200-2 500	288	307	1 290 ²	1 487 ²	541	837
2 500-2 700	154	141	1 337 ³	222	351	352
2 700-3 000	302	256	306	1 134	2 397 ²	2 451 ²
Por encima de 3 000	688	1 069	1 318	2 464 ³	3 425 ³	4 392 ³
Total mundial	3 325	4 053	4 810	5 878	7 176	8 229

1 Incluye la India y China.

2 Incluye la India.

3 Incluye China.

Países en desarrollo con un porcentaje determinado de población desnutrida⁴

	Población (millones)			kcal/cápita/día			% de población			Millones de personas		
	1997-99	2015	2030	1997-99	2015	2030	1997-99	2015	2030	1997-99	2015	2030
Por debajo del 5%	349	1 158	5 129	3 187	3 130	3 150	2	3	3	8	37	178
5-10%	1 989	2 162	524	2 999	3 066	2 758	8	6	7	167	134	38
10-25%	1 632	1 939	948	2 434	2 644	2 411	21	13	16	349	250	155
Por encima del 25%	586	544	239	1 988	2 085	2 149	43	35	30	251	190	72
Total	4 555	5 804	6 840	2 681	2 850	2 980	17	11	6	776	611	443

4 Países diferentes forman cada grupo en los distintos años.



Cuadro A4 Cambios en la composición de productos alimenticios

	Cereales	Raíces y tubérculos	Carne de azúcar (eq. cruda)	Leguminosas (secas)	Aceites vegetales, semillas oleaginosas (eq. a aceite)	Carne (peso en canal)	Leche y productos lácteos (eq. de leche fresca)
	kg/cápita/año						
Mundial							
1979-81	160	74	23,5	6,5	8,4	29,5	77
1997-99	171	69	24,0	5,9	11,4	36,4	78
2015	171	71	25,1	5,9	13,7	41,3	83
2030	171	74	26,3	6,1	15,8	45,3	90
Países industriales							
1979-81	139	67	36,8	2,8	15,7	78,5	202
1997-99	159	66	33,1	3,8	20,2	88,2	212
2015	158	63	32,4	4,0	21,6	95,7	217
2030	159	61	32,0	4,1	22,9	100,1	221
Países en transición							
1979-81	189	119	45,9	3,1	9,2	62,9	181
1997-99	173	104	34,0	1,2	9,3	46,2	159
2015	176	102	35,0	1,2	11,5	53,8	169
2030	173	100	36,0	1,1	14,2	60,7	179
Países en desarrollo							
1979-81	162	70	17,6	7,8	6,5	13,7	34
1997-99	173	67	21,3	6,8	9,9	25,5	45
2015	173	71	23,2	6,6	12,6	31,6	55
2030	172	75	25,0	6,6	14,9	36,7	66
África subsahariana							
1979-81	115	172	9,9	9,8	8,5	10,6	34
1997-99	123	194	9,5	8,8	9,2	9,4	29
2015	131	199	11,3	9,8	10,7	10,9	31
2030	141	202	13,0	10,5	12,3	13,4	34
Cercano Oriente y África del Norte							
1979-81	199	26	28,2	6,4	11,1	17,4	85
1997-99	209	34	27,6	6,7	12,8	21,2	72
2015	206	33	28,7	6,9	14,4	28,6	81
2030	201	33	29,9	6,9	15,7	35,0	90
América Latina y el Caribe							
1979-81	130	74	48,5	12,6	10,2	40,6	97
1997-99	132	62	48,9	11,1	12,5	53,8	110
2015	136	61	48,2	10,7	14,5	65,3	125
2030	139	61	47,9	10,6	16,3	76,6	140
Asia meridional							
1979-81	151	20	20,7	11,2	5,8	4,0	42
1997-99	163	22	26,7	10,9	8,4	5,3	68
2015	177	27	29,5	9,1	11,6	7,6	88
2030	183	30	32,2	7,9	14,0	11,7	107
Asia oriental							
1979-81	181	83	8,1	4,3	4,7	13,0	5
1997-99	199	66	12,4	2,1	9,7	37,7	10
2015	190	64	14,6	2,0	13,1	50,0	14
2030	183	61	16,6	2,1	16,3	58,5	18



Cuadro A5 Balanzas de cereales

	Demanda millones/toneladas			Producción	Comercio neto	TA ¹ %		Tasas de crecimiento %/año	
	Alimentos	Piensos	Todos los usos					Demanda	Producción
Mundial									
1979-81	706	575	1 437	1 442	3	100	1979 a 99	1,4	1,4
1997-99	1 003	657	1 864	1 889	9	101	1989 a 99	1,0	1,0
2015	1 227	911	2 379	2 387	8	100	1997-99 a 2015	1,4	1,4
2030	1 406	1 148	2 831	2 839	8	100	2015 a 2030	1,2	1,2
Países industriales									
1979-81	110	286	428	551	111	129	1979 a 99	1,0	0,8
1997-99	142	331	525	652	111	124	1989 a 99	1,7	1,4
2015	150	387	599	785	187	131	1997-99 a 2015	0,8	1,1
2030	155	425	652	899	247	138	2015 a 2030	0,6	0,9
Países en transición									
1979-81	72	176	297	242	-41	81	1979 a 99	-1,9	-1,1
1997-99	72	105	211	210	1	100	1989 a 99	-4,9	-4,2
2015	70	127	237	247	10	104	1997-99 a 2015	0,7	1,0
2030	66	149	261	287	25	110	2015 a 2030	0,7	1,0
Países en desarrollo									
1979-81	524	113	712	649	-66	91	1979 a 99	2,6	2,5
1997-99	790	222	1 129	1 026	-103	91	1989 a 99	2,2	2,1
2015	1 007	397	1 544	1 354	-190	88	1997-99 a 2015	1,9	1,6
2030	1 185	573	1 917	1 652	-265	86	2015 a 2030	1,5	1,3
África subsahariana									
1979-81	40	2	48	41	-8	85	1979 a 99	3,4	3,4
1997-99	71	4	86	71	-14	82	1989 a 99	3,1	2,7
2015	116	8	139	114	-25	82	1997-99 a 2015	2,9	2,8
2030	173	15	208	168	-40	81	2015 a 2030	2,7	2,6
Cercano Oriente y África del Norte									
1979-81	47	19	80	58	-24	72	1979 a 99	2,7	2,4
1997-99	79	34	133	83	-49	63	1989 a 99	2,2	1,3
2015	107	62	192	107	-85	56	1997-99 a 2015	2,2	1,5
2030	131	93	249	133	-116	54	2015 a 2030	1,8	1,5
América Latina y el Caribe									
1979-81	46	37	94	87	-8	93	1979 a 99	2,3	1,8
1997-99	66	60	142	125	-14	88	1989 a 99	2,8	3,1
2015	85	98	204	188	-16	92	1997-99 a 2015	2,1	2,4
2030	99	135	257	244	-13	95	2015 a 2030	1,6	1,8
Asia meridional									
1979-81	134	2	151	147	-2	98	1979 a 99	2,6	2,7
1997-99	208	3	234	239	-3	102	1989 a 99	1,8	2,0
2015	295	11	335	323	-12	97	1997-99 a 2015	2,1	1,8
2030	360	22	416	393	-22	95	2015 a 2030	1,5	1,3
Asia oriental									
1979-81	257	53	339	316	-24	93	1979 a 99	2,5	2,5
1997-99	366	120	534	507	-23	95	1989 a 99	2,1	2,1
2015	404	218	675	622	-53	92	1997-99 a 2015	1,4	1,2
2030	422	309	787	714	-73	91	2015 a 2030	1,0	0,9

1 TA = Tasa de autosuficiencia = Producción/demanda total.



Cuadro A6 Balances de productos seleccionados (millones toneladas)

	Países en desarrollo				Países industriales				Países en transición					
	Demanda		Producción		Demanda		Producción		Demanda		Producción			
	Alimentos ¹	Todos los usos	Alimentos ¹	Todos los usos	Alimentos ¹	Todos los usos	Alimentos ¹	Todos los usos	Alimentos ¹	Todos los usos	Alimentos ¹	Todos los usos		
Trigo														
1979-81	171,8	7,5	205,1	156,8	-48,7	62,6	22,7	95,8	168,1	54,3	60,5	138,0	112,5	-15,7
1997-99	289,6	12,9	338,4	280,2	-61,8	75,3	52,1	142,3	215,9	56,1	28,1	101,8	100,8	-0,3
2015	392,3	27,7	461,8	358,1	-103,7	76,1	66,1	158,6	262,5	54,7	36,1	109,9	113,5	3,6
2030	478,1	41,2	566,0	424,9	-141,2	76,5	70,8	165,2	298,5	51,6	46,9	120,0	131,5	11,6
Arroz (cáscara)														
1979-81	333,1	5,8	370,8	368,7	-2,6	18,0	0,2	19,6	22,7	4,2	0,0	4,0	2,6	-1,7
1997-99	491,2	17,4	552,6	561,9	3,7	20,8	0,4	23,3	24,3	2,1	2,5	0,0	2,6	-1,4
2015	598,4	32,2	679,8	685,0	5,2	21,5	0,4	23,7	24,1	0,4	3,2	0,0	3,4	-1,9
2030	665,9	51,5	771,1	778,0	6,9	22,0	0,5	24,3	23,5	-0,8	3,5	0,0	3,8	-1,8
Cereales secundarios														
1979-81	130,4	102,1	259,5	246,5	-16,0	35,0	263,3	319,1	367,4	42,3	15,6	115,1	156,6	-24,5
1997-99	172,3	197,1	421,8	371,0	-43,2	52,8	278,1	367,1	420,3	43,4	13,8	76,5	107,2	2,1
2015	215,6	348,3	628,8	539,4	-89,4	59,9	320,8	423,9	506,7	82,8	13,1	90,4	124,9	8,1
2030	262,3	497,8	836,9	708,6	-128,2	64,0	353,7	470,7	585,3	114,6	12,1	102,5	153,9	14,9
Raíces y tubérculos														
1979-81	227,1	62,5	339,9	356,4	16,4	52,4	30,6	99,6	83,3	-16,3	45,4	43,7	128,6	-0,3
1997-99	304,4	97,3	492,4	501,9	8,7	58,8	15,0	94,9	83,2	-11,5	43,0	26,2	98,0	-0,5
2015	412,4	142,6	653,2	662,9	9,6	59,6	15,6	98,1	86,6	-11,5	40,6	27,4	97,0	0,4
2030	513,8	182,2	808,2	817,6	9,4	59,6	15,7	99,9	88,3	-11,6	38,2	28,9	94,8	0,7
Azúcar (eq. crudo)														
1979-81	57,2	2,3	67,8	74,0	7,3	29,1	0,2	30,5	28,9	-2,0	17,5	0,9	18,8	-4,8
1997-99	97,2	3,9	121,9	128,8	5,8	29,5	0,1	31,6	36,0	3,8	14,1	0,4	15,2	-5,9
2015	135,4	6,0	167,3	173,0	5,7	31,5	0,1	33,8	36,9	3,1	13,9	0,5	15,2	-5,3
2030	171,4	8,2	208,5	212,0	3,5	32,3	0,1	34,6	38,7	4,1	13,7	0,5	10,9	-4,3
Leguminosas														
1979-81	25,3	2,6	31,8	31,5	-0,2	2,2	1,1	3,7	3,8	0,1	1,2	3,6	5,5	0,1
1997-99	31,0	4,7	40,5	39,3	-1,0	3,4	6,8	11,1	13,2	1,7	0,5	2,3	3,4	0,2
2015	38,3	7,4	51,9	51,0	-0,9	3,8	7,3	12,0	12,8	0,8	0,5	2,5	3,5	0,4
2030	45,4	10,5	63,5	62,4	-1,1	4,0	7,7	12,6	13,4	0,8	0,4	2,6	3,7	0,5
Aceites vegetales, semillas oleaginosas (eq. en aceite)														
1979-81	21,0	0,5	26,4	28,6	1,5	12,3	0,5	17,0	17,2	-0,4	3,5	0,3	5,6	-0,9
1997-99	45,1	1,5	61,8	67,7	4,0	18,0	2,1	30,6	30,2	-0,9	3,8	0,5	6,0	-0,2
2015	73,2	2,4	105,7	109,1	3,4	20,6	2,4	40,9	40,4	-0,5	4,6	0,6	7,4	-0,2
2030	102,3	3,3	152,2	155,6	3,5	22,4	2,5	53,2	52,0	-1,3	5,4	0,6	9,1	0,0
Coco														
1979-81	0,2	0,0	0,3	1,7	1,3	1,1	0,0	1,1	0,0	-1,1	0,2	0,0	0,0	-0,2
1997-99	0,6	0,0	1,0	3,0	2,1	1,9	0,0	1,9	0,0	-1,8	0,4	0,0	0,4	-0,4
2015	1,0	0,0	1,4	4,1	2,7	2,2	0,0	2,3	0,0	-2,3	0,5	0,0	0,5	-0,5
2030	1,4	0,0	1,9	5,0	3,2	2,5	0,0	2,6	0,0	-2,6	0,6	0,0	0,6	-0,6
Café														
1979-81	1,5	0,0	1,6	5,3	3,5	3,3	0,0	3,3	0,0	-3,3	0,2	0,0	0,0	-0,2
1997-99	1,6	0,0	1,8	6,5	4,6	3,9	0,0	4,0	0,0	-4,0	0,5	0,0	0,5	-0,5
2015	2,5	0,0	2,7	7,8	5,2	4,5	0,0	4,5	0,0	-4,6	0,6	0,0	0,6	-0,6
2030	3,4	0,0	3,6	9,4	5,8	4,9	0,0	4,9	0,0	-5,2	0,8	0,0	0,8	-0,8

Cuadro A6 Balances de productos seleccionados (millones toneladas) (continuación)

	Países en desarrollo				Países industriales				Países en transición			
	Demanda		Producción		Demanda		Producción		Demanda		Producción	
	Alimentos ¹	Piensos	Todos los usos	Comercio neto	Alimentos ¹	Piensos	Todos los usos	Comercio neto	Alimentos ¹	Piensos	Todos los usos	Comercio neto
Té												
1979-81	1,4	0,0	1,4	1,9	0,5	0,0	0,5	0,1	0,2	0,0	0,2	0,1
1997-99	2,8	0,0	2,9	3,7	0,8	0,0	0,5	0,1	0,3	0,0	0,3	0,1
2015	4,1	0,0	4,2	5,1	0,9	0,0	0,6	0,1	0,3	0,0	0,3	0,1
2030	5,4	0,0	5,5	6,5	1,9	0,0	0,6	0,1	0,4	0,0	0,3	0,1
Carne de vacuno mayor y menor												
1979-81	15,1	0,0	15,2	15,7	0,5	22,7	0,0	22,8	0,1	8,8	0,0	8,9
1997-99	27,8	0,0	28,1	28,0	-0,1	23,3	0,0	23,4	1,5	6,3	0,0	6,4
2015	41,2	0,0	41,5	41,2	-0,3	24,6	0,0	24,7	1,9	7,0	0,0	7,1
2030	55,3	0,0	55,7	55,0	-0,7	24,7	0,0	24,7	1,8	7,4	0,0	7,5
Carne de oveja y cordero												
1979-81	3,9	0,0	4,0	3,8	-0,2	2,0	0,0	2,1	0,4	1,2	0,0	1,2
1997-99	7,6	0,0	7,6	7,4	-0,3	2,2	0,0	2,3	0,4	0,7	0,0	0,8
2015	11,9	0,0	12,0	11,2	-0,7	2,2	0,0	2,3	0,8	0,9	0,0	0,9
2030	16,6	0,0	16,6	15,4	-1,2	2,2	0,0	2,3	1,3	1,1	0,0	1,1
Carne de porcino												
1979-81	17,1	0,0	17,4	17,5	0,1	23,7	0,0	23,8	-0,1	10,3	0,0	10,5
1997-99	49,4	0,0	49,5	49,3	-0,2	28,3	0,0	28,5	0,9	8,3	0,0	8,4
2015	70,0	0,0	70,1	69,5	-0,6	31,2	0,0	31,3	0,9	8,5	0,0	8,5
2030	83,5	0,0	83,6	82,8	-0,8	31,9	0,0	32,1	1,0	8,4	0,0	8,5
Carne de aves de corral												
1979-81	8,2	0,0	8,3	7,7	-0,6	13,6	0,0	13,7	0,6	3,8	0,0	3,8
1997-99	31,5	0,0	31,9	31,3	-0,7	24,9	0,0	25,1	2,6	3,7	0,0	3,8
2015	61,2	0,0	61,4	59,1	-2,3	33,0	0,0	33,1	4,3	5,0	0,0	5,1
2030	96,5	0,0	96,7	93,5	-3,2	39,1	0,0	39,3	4,8	6,3	0,0	6,4
Leche y productos lácteos (eq. en leche fresca)												
1979-81	110,2	12,7	129,5	112,3	-17,6	158,9	40,1	207,5	18,5	69,2	50,5	127,3
1997-99	203,7	23,2	239,1	219,3	-19,8	189,4	23,9	225,8	19,7	65,7	26,6	94,5
2015	322,8	36,4	375,8	346,2	-29,6	206,1	24,8	240,4	28,1	67,0	27,2	96,9
2030	451,8	50,8	523,1	484,0	-39,1	216,2	25,4	250,5	35,8	68,1	27,7	98,6
Fibra de algodón												
1979-81	8,3	0,0	8,3	8,2	-0,1	3,6	0,0	3,6	-0,2	2,6	0,0	2,6
1997-99	14,0	0,0	14,0	12,1	-1,7	3,9	0,0	3,9	0,9	0,8	0,0	0,8
2015	20,1	0,0	20,1	18,0	-2,1	4,5	0,0	4,5	1,5	1,0	0,0	1,0
2030	25,3	0,0	25,3	22,7	-2,5	4,8	0,0	4,8	2,0	1,2	0,0	1,2
Caucho												
1979-81	1,2	0,0	1,2	3,8	2,5	2,1	0,0	2,1	-2,1	0,4	0,0	0,4
1997-99	3,3	0,0	3,2	6,6	3,4	3,1	0,0	3,1	-3,1	0,2	0,0	0,2
2015	4,4	0,0	4,4	7,8	3,4	3,2	0,0	3,2	-3,2	0,3	0,0	0,3
2030	5,4	0,0	5,4	8,9	3,5	3,2	0,0	3,2	-3,2	0,4	0,0	0,4

1 Uso industrial del algodón y el caucho.



Cuadro A7 Uso de la tierra

	Tierra de labranza Millones ha			Tierra cosechada Millones ha			Intensidad de los cultivos %		
	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío
Países en desarrollo									
1997-99	956	754	202	885	628	257	93	83	127
2015	1 017	796	221	977	671	306	96	84	138
2030	1 076	834	242	1 063	722	341	99	87	141
África subsahariana									
1997-99	228	223	5.3	154	150	4.5	68	67	86
2015	262	256	6.0	185	179	5.7	71	70	95
2030	288	281	6.8	217	210	7.0	76	75	102
Cercano Oriente y África del Norte									
1997-99	86	60	26	70	43	27	81	72	102
2015	89	60	29	77	45	32	86	75	110
2030	93	60	33	84	46	37	90	78	112
América Latina y el Caribe									
1997-99	203	185	18	127	112	16	63	60	86
2015	223	203	20	150	131	19	67	64	95
2030	244	222	22	172	150	22	71	68	100
Asia meridional									
1997-99	207	126	81	230	131	100	111	103	124
2015	210	123	87	248	131	117	118	106	134
2030	216	121	95	262	131	131	121	109	137
Asia oriental									
1997-99	232	161	71	303	193	110	130	120	154
2015	233	155	78	317	186	131	136	120	168
2030	237	151	85	328	184	144	139	122	169



Cuadro A8 Rendimiento y tierra cosechada para el grupo seleccionado de cultivos

	Rendimiento (toneladas/ha)				Tierra cosechada (millones ha)			
	1979-81	1997-99	2015	2030	1979-81	1997-99	2015	2030
Trigo								
Países en desarrollo	1,64	2,53	3,11	3,53	95,6	110,7	113,3	118,4
África subsahariana	1,30	1,62	2,03	2,44	1,0	1,6	2,2	2,8
Cercano Oriente y África del Norte	1,35	1,83	2,21	2,56	25,3	27,2	27,9	29,0
América Latina y el Caribe	1,50	2,53	2,84	3,17	10,1	8,9	9,5	10,5
Asia meridional	1,55	2,46	3,12	3,77	30,0	36,3	40,2	43,8
Asia oriental	2,04	3,15	3,99	4,30	29,1	36,7	33,5	32,2
Arroz (cáscara)								
Países en desarrollo	2,65	3,57	4,21	4,73	138,0	156,7	162,1	163,9
África subsahariana	1,36	1,63	2,19	2,79	4,5	7,1	8,6	10,1
Cercano Oriente y África del Norte	4,01	5,63	6,17	6,72	1,2	1,6	1,9	2,2
América Latina y el Caribe	1,94	3,47	4,35	4,91	8,0	5,9	6,4	6,9
Asia meridional	1,91	2,92	3,80	4,32	54,5	59,3	62,2	63,9
Asia oriental	3,36	4,17	4,67	5,23	70,0	82,8	83,0	80,8
Maíz								
Países en desarrollo	1,96	2,78	3,44	3,96	75,5	96,5	117,8	136,2
África subsahariana	1,14	1,25	1,61	1,97	12,1	20,7	27,2	33,9
Cercano Oriente y África del Norte	2,39	4,66	5,29	6,39	2,3	2,2	2,6	3,2
América Latina y el Caribe	1,84	2,79	3,59	4,18	25,2	26,8	32,3	36,6
Asia meridional	1,14	1,68	2,25	2,72	7,1	8,0	8,5	8,8
Asia oriental	2,59	3,70	4,50	5,12	28,7	38,8	47,1	53,6
Cebada								
Países en desarrollo	1,29	1,42	1,74	2,05	16,6	16,9	18,2	19,6
África subsahariana	1,21	1,06	1,34	1,65	0,9	1,0	1,2	1,4
Cercano Oriente y África del Norte	1,11	1,31	1,61	1,86	10,9	11,6	12,6	13,4
América Latina y el Caribe	1,36	1,87	2,51	3,04	0,9	1,0	1,3	1,8
Asia meridional	1,07	1,75	1,95	2,08	2,0	1,0	0,9	0,9
Asia oriental	2,70	1,79	2,18	2,64	1,8	2,3	2,2	2,2
Azúcar de caña								
Países en desarrollo	54,9	61,8	77,4	88,1	12,4	18,7	20,5	22,0
África subsahariana	56,8	49,5	62,8	75,0	0,6	0,9	1,2	1,5
Cercano Oriente y África del Norte	79,1	103,9	105,1	108,4	0,1	0,2	0,2	0,3
América Latina y el Caribe	57,3	64,7	76,0	82,8	6,2	8,5	8,9	9,3
Asia meridional	48,6	63,0	84,8	100,2	3,7	5,4	6,1	6,7
Asia oriental	56,9	54,7	71,5	83,6	1,8	3,8	4,0	4,2
Leguminosas								
Países en desarrollo	0,61	0,67	0,85	1,09	51,8	60,0	59,7	57,1
África subsahariana	0,55	0,44	0,66	0,93	7,8	15,8	17,4	18,4
Cercano Oriente y África del Norte	0,92	0,89	1,12	1,26	2,3	3,8	4,5	5,0
América Latina y el Caribe	0,58	0,84	0,98	1,06	8,3	7,3	7,3	7,8
Asia meridional	0,47	0,62	0,81	1,05	25,9	25,7	23,0	19,4
Asia oriental	1,07	1,04	1,15	1,54	7,6	7,4	7,5	6,6



Cuadro A8 Rendimiento y tierra cosechada para el grupo seleccionado de cultivos (continuación)

	Rendimiento (toneladas/ha)				Tierra cosechada (millones ha)			
	1979-81	1997-99	2015	2030	1979-81	1997-99	2015	2030
Soja								
Países en desarrollo	1,37	1,84	2,24	2,63	21,2	40,8	56,5	71,5
África subsahariana	0,56	0,85	1,11	1,40	0,4	0,8	1,2	1,7
Cercano Oriente y África del Norte	1,94	1,84	2,66	3,19	0,1	0,1	0,2	0,3
América Latina y el Caribe	1,66	2,33	2,74	3,15	11,2	21,6	30,7	39,7
Asia meridional	0,68	1,09	1,40	1,70	0,5	6,1	9,1	11,8
Asia oriental	1,08	1,41	1,83	2,21	9,0	12,1	15,2	18,0
Maní								
Países en desarrollo	0,93	1,28	1,51	1,69	17,6	23,3	31,1	38,5
África subsahariana	0,70	0,83	1,06	1,29	5,9	8,7	12,2	16,2
Cercano Oriente y África del Norte	1,76	2,42	2,85	3,23	0,1	0,1	0,2	0,2
América Latina y el Caribe	1,35	1,60	1,72	1,85	0,8	0,7	0,8	1,0
Asia meridional	0,84	1,03	1,27	1,43	7,2	7,4	8,7	9,5
Asia oriental	1,38	2,12	2,28	2,43	3,6	6,5	9,2	11,6
Semilla de algodón								
Países en desarrollo	0,96	1,35	1,84	2,17	25,4	26,2	28,6	30,5
África subsahariana	0,57	0,85	1,06	1,25	2,9	4,2	5,3	6,2
Cercano Oriente y África del Norte	2,12	2,70	2,93	3,10	1,6	1,6	2,2	2,6
América Latina y el Caribe	0,90	1,49	1,70	1,85	5,5	2,1	2,6	3,1
Asia meridional	0,61	0,91	1,54	2,08	10,1	12,1	12,8	13,1
Asia oriental	1,56	2,16	2,88	3,14	5,2	6,1	5,7	5,6
Caucho								
Países en desarrollo	0,69	0,91	1,07	1,18	5,5	7,2	7,3	7,5
África subsahariana	0,69	0,71	0,95	1,19	0,3	0,5	0,6	0,6
Cercano Oriente y África del Norte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
América Latina y el Caribe	3,81	1,05	1,18	1,31	0,0	0,1	0,2	0,2
Asia meridional	0,67	1,20	1,34	1,50	0,4	0,6	0,6	0,6
Asia oriental	0,68	0,90	1,05	1,15	4,7	6,0	6,0	6,1



Fuentes

A continuación se incluye una lista de las fuentes de las que proceden solamente los cuadros y las figuras. La lista completa de fuentes se encuentra en el informe principal.

- Alexandratos, N. (ed.) (1988). *La agricultura mundial hacia el año 2000, estudio de la FAO*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid, España.
- Alexandratos, N. (ed.) (1995). *Agricultura mundial hacia el año 2010, estudio de la FAO*. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, España.
- Anderson, K., François, J., Hertel, T., Hoekman, B. & Martin, W. (2000), *Potential gains from trade reform in the new millennium*. Comunicación presentada en la Tercera Conferencia Anual sobre el Análisis económico mundial, 27-30 junio 2000, Monash University, Melbourne, Australia.
- Banco Mundial (2001) (a). *Indicadores del desarrollo mundial 2001*. Washington DC, Estados Unidos.
- Banco Mundial (2001) (b). *Global Economic Prospects and the Developing Countries, 2002*. Washington DC, Estados Unidos.
- FAO (1970). *Plan indicativo mundial provisional para el desarrollo agrícola*. Roma, Italia.
- FAO (1981). *Agricultura: Horizonte 2000*, Roma, Italia.
- FAO (2001). *Global Forest Resources Assessment: Main Report*. FAO Forestry Paper 140. Roma, Italia.
- FAO (de próxima aparición). *Agricultura mundial hacia los años 2015/2030, estudio de la FAO*. Roma, Italia.
- Fischer, G. van Velthuizen, H. & Nachtergaele, F. (2000). *Global Agro-ecological Zones Assessment: Methodology and Results*. Interim Report, International Institute for Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, y FAO, Roma, Italia.
- Gallup, J., Sachs, J. & Mellinger, A. (1999). *Geography and Economic Development*. CID Working Paper No. 1, Harvard University, Harvard, Estados Unidos.
- Huang, J., Rozell, S., Pray, C. & Wang, Q. (2002). Plant biotechnology in China. *Science* 295: 674-677.
- ISAAA (2001). *Global Preview of Commercialised Transgenic Crops*. ISAAA Briefs Nos 21-24. Cornell University, Cornell, Estados Unidos.
- Mosier, A. & Kroeze, C. (1998), A new approach to estimating emissions of nitrous oxide from agriculture and its implications for the global change N20 budget. *IGBP Global Change Newsletter* 34: 8-13.
- Oak Ridge National Laboratory (2000). *Landsat global population density 2000 map*. Oakridge, USA.
- Oldeman, L., Hakkeling, R. & Sombroek, W. (1991). *World Map of the Status of Human-induced Soil Degradation*. ISRIC, Wageningen, Países Bajos y UNEP, Nairobi, Kenya.
- ONU (2001). *World Population Prospects: The 2000 Revision: Highlights*. Nueva York, Estados Unidos.
- Willer, H. & Yussefi, M. (2002). *Organic Agriculture Worldwide 2001: Statistics and Future Prospects*. Special publication. Foundation for Ecology and Agriculture, Stuttgart, Alemania.



Siglas y abreviaturas

AsA	Acuerdo sobre la Agricultura
Bt	<i>Bacillus thuringiensis</i>
EEB	Encefalopatía espongiforme bovina
EM	Empresas multinacionales
FIDA	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
GLASOD	Evaluación Mundial de la Degradación de los Suelos
GPI	Gestión de plagas integrada
ha	Hectárea
IIAAS	Instituto Internacional de Análisis Aplicado de Sistemas
IMC	Índice de masa corporal
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambios Climáticos
MD	Menos desarrollados
MG	Modificado genéticamente
NL/AC	no-labranza/agricultura de conservación
NPK	Nitrógeno, fósforo y potasio
OCDE	Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos
OFS	Ordenación forestal sostenible
ONU	Organización de las Naciones Unidas
PFNM	Productos forestales no madereros
PIB	Producto interno bruto
ppm	Partes por millon
UE	Unión Europea
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
VIH/SIDA	Virus de la inmunodeficiencia humana/Síndrome de inmunodeficiencia adquirida