

**GRUPO ASESOR
EN PAPEL Y
CELULOSA PARA
AMERICA LATINA**

E/CN.12/543
FAO/ETAP/1221
TAO/LAT/9
Agosto de 1960

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

**COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA
ORGANIZACION PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION
DIRECCION DE OPERACIONES DE ASISTENCIA TECNICA**

LA INDUSTRIA DEL PAPEL Y LA CELULOSA
EN AMERICA LATINA



Santiago Chile



INDICE

	<u>Página</u>
I. Resumen y notas explicativas	1
II. Producción, importación y consumo de papeles y cartones en América Latina	2
III. Industria de la celulosa	7
IV. Industria de papeles y cartones	13
Anexo I	18
Anexo II	27

/I. RESUMEN

I. RESUMEN Y NOTAS EXPLICATIVAS

El presente informe forma parte de un estudio más amplio sobre la oferta, la demanda y el comercio de papel y celulosa en la región latinoamericana que figura dentro del programa de trabajo del Grupo Asesor en Papel y Celulosa para América Latina.

La preparación de este estudio se basó en los informes que el Grupo ha publicado sobre la Argentina, Colombia, Chile, Ecuador, México, el Perú, Surinam y Venezuela, en el estudio acerca de la situación del papel y la celulosa en el Brasil, en que el Grupo asesoró al Consejo de Desarrollo de ese país, así como en las estadísticas publicadas por la FAO y en informaciones obtenidas directamente de los industriales de diversos países.

De acuerdo con los resultados del estudio, el consumo de papeles y cartones en América Latina aumentó en 1947-57 tanto en cifras globales como por habitante al mismo ritmo que el promedio mundial. A pesar de ello, el consumo por habitante continúa muy por debajo del promedio mundial correspondiente.

Aunque el autoabastecimiento se ha elevado en forma notable, las cantidades importadas han registrado un aumento constante y en 1957 las importaciones latinoamericanas representaron un egreso de divisas de 280 millones de dólares.

La industria se está expandiendo con bastante rapidez, y cabe señalar que el crecimiento relativo de la industria de la celulosa es más acelerado que el de la industria de papeles y cartones. Las nuevas adiciones a la capacidad de producción de celulosa han llegado a igualar a las de papeles y cartones en términos absolutos. El grado de autoabastecimiento seguirá siendo cada vez mayor y es incluso posible que las importaciones disminuyan - también en términos absolutos - en un futuro próximo.

En el presente documento, los datos más recientes que sirvieron de base al análisis corresponden al período 1955-57; gracias a la misión

/que llevó

que llevó a cabo el Grupo Asesor en varios países durante los meses de abril, mayo y junio de 1960, se pudo obtener cifras de producción e importación de pastas, papeles y cartones para los años 1958 y 1959. Esta nueva información estadística se incluye como anexo al presente documento.

II. PRODUCCION, IMPORTACION Y CONSUMO DE PAPELES Y CARTONES EN AMERICA LATINA

El consumo de papeles y cartones ha aumentado rápidamente en todo el mundo, sobre todo después de la segunda guerra mundial. En América Latina se observa la misma tendencia, salvo en la Argentina.

El cuadro 1 muestra la producción mundial en algunos años, y los cuadros 2 y 3 proporcionan algunas cifras sobre América Latina.

De los cuadros mencionados se desprende que tanto la producción mundial (o sea el consumo) como el consumo latinoamericano de toda clase de papeles y cartones aumentó en poco más de 80 por ciento entre 1947 y 1957.

Existe, sin embargo, una diferencia evidente: la producción mundial de papel de diario aumentó en 78 por ciento, en tanto que en América Latina el incremento fue de 64 por ciento; los porcentajes correspondientes a los demás papeles y cartones fueron 83 y 90 respectivamente.

La expansión del consumo por habitante ha marchado pareja con la del consumo global durante el período en estudio, mientras el aumento de la población era de aproximadamente 27 por ciento en América Latina, al igual que en todo el mundo. El consumo mundial por habitante de toda clase de papeles y cartones fue de 15.5 kg. en 1947 y de 22 kg. en 1957, en tanto que las cifras latinoamericanas eran de 8.5 y 12 kg. En ambos casos el aumento fue casi de 41 por ciento.

En América Latina el consumo por habitante es bastante inferior al promedio mundial, pudiendo señalarse que sólo tres de sus países - Cuba, el Uruguay y la Argentina - acusan un consumo que corresponde a aquel promedio.

Cuadro 1

PRODUCCION MUNDIAL DE PASTAS PARA PAPEL, PAPELES Y
 CARTONES

(Millones de toneladas)

Año	Pastas de madera			Papeles y cartones		
	Mecánica	Química	Total	Papel de diarios	Otros papeles y cartones	Total
1927	6.2	7.9	14.1	5.8	8.8	14.6
1935	8.8	12.8	21.6	7.5	11.7	19.2
1947	8.8	16.9	25.7	7.0	26.8	33.8
1957	16.8	36.0	52.8	12.4	48.9	61.3

Fuentes: Para 1927 y 1935: Welt-Papierstatistik, 1937;
 para 1947 y 1957: FAO, Yearbook of Forest Products Statistics.

Cuadro 2

AMERICA LATINA: PRODUCCION, IMPORTACION Y CONSUMO APARENTE
DE CELULOSA, PAPELES Y CARTONES

(Miles de toneladas)

	Pasta mecá- nica	Pasta quími- ca de made- ra	Otras pas- tas quími- cas	Total de pastas	Papel para diario	Otros pape- les y carto- nes	Total pape- les y carto- nes	Consumo de todos los ti- pos de papeles y carto- nes (kilogra- mos por habi- tante)
<u>1947</u>								
Producción	70	45	39	154	25	520	545	
Importación	...	235	-	235	355	325	680	
Consumo aparente	70	280	39	389	380	845	1 225	8.5
<u>1950</u>								
Producción	150	97	57	304	55	670	725	
Importación	15	280	-	295	335	310	645	
Consumo aparente	165	377	57	599	390	980	1 370	
<u>1954</u>								
Producción	160	140	74	374	65	825	890	
Importación	30	460	-	490	350	285	635	
Consumo aparente	190	600	74	864	415	1 110	1 525	
<u>1957</u>								
Producción	159	228	107	494	81	1 252	1 333	
Importación	28	380	-	408	541	354	895	
Consumo aparente	187	608	107	902	622	1 606	2 228	12.0

Fuentes y métodos: La producción de la pasta química de madera se tomó de World Forest Products Statistics 1946-55 con las siguientes modificaciones:

- 1947: La producción dada se aumentó en 10 000 toneladas para hacerla corresponder con la producción estimada del Brasil (según Woodpulp Statistics).
- 1950: La producción dada se aumentó en 12 000 toneladas para que conforme con la producción brasileña (38 000 toneladas a base de pinos, 4 500 a base de eucalipto y aproximadamente 10 000 toneladas de pasta de madera semiquímica).
- 1954: La producción dada se disminuyó en 5 000 toneladas para que conforme con la producción brasileña (44 800 toneladas a base de pinos, 7 800 a base de eucalipto y aproximadamente 20 000 de pasta semiquímica de madera).

En las demás pastas se usaron las siguientes cifras:

	1947	1950	1954
Argentina	23 000	29 000	34 000
Brasil	5 000	15 000 a/	15 700
Chile	5 000 b/	4 500	3 400
Colombia	-	760	1 050
México	2 000	3 000	4 300
Perú	4 000	5 000	12 000
Uruguay	-	-	3 300

a/ Relatorio do Conselho do Desenvolvimento. b/ Estimación.

Cuadro 3

AMERICA LATINA: CONSUMO TOTAL DE PAPELES Y CARTONES POR HABITANTE
(Promedio 1955-57)

País	Consumo total de papeles y cartones (toneladas)				Población (miles de habitantes)	Consumo de papeles y cartones por habitante (kilogramos)			
	Papel para diarios	Imprenta y escribir	Otros papeles y cartones	Total		Papel para diarios	Imprenta y escribir	Otros papeles y cartones	Total
Argentina	119 872	88 249	223 501	431 622	19 512	6.14	4.52	11.46	22.12
Bolivia	1 417	1 523	1 568	4 508	3 240	0.44	0.47	0.48	1.39
Brasil	189 420	131 731	313 021	634 172	59 905	3.16	2.20	5.23	10.59
Colombia	24 688	25 348	55 934	105 970	12 961	1.90	1.96	4.32	8.18
Costa Rica	2 909	1 169	4 215	8 293	983	2.96	1.19	4.29	8.44
Cuba	34 690	19 099	92 278	146 067	6 242	5.56	3.06	14.78	23.40
Chile	24 787	17 089	38 640	80 516	6 909	3.59	2.47	5.59	11.65
Ecuador	6 420	1 463	5 758	13 641	3 796	1.69	0.38	1.52	3.59
El Salvador	3 736	562	5 184	9 482	2 264	1.65	0.25	2.29	4.19
Guatemala	2 760	2 756	3 493	9 009	3 358	0.82	0.82	1.04	2.68
Haití	365	350	1 772	2 487	3 351	0.11	0.10	0.53	0.74
Honduras	871	593	1 842	3 306	1 711	0.51	0.35	1.07	1.93
México	67 483	64 710	224 934	357 127	30 526	2.21	2.12	7.37	11.70
Nicaragua	1 206	278	2 231	3 715	1 286	0.94	0.22	1.73	2.89
Panamá	2 084	914	7 692	10 690	934	2.23	0.98	8.24	11.45
Paraguay	657	322	1 013	1 992	1 601	0.41	0.20	0.63	1.24
Perú	17 208	7 923	34 303	59 434	9 599	1.79	0.83	3.57	6.19
República Dominicana	1 359	967	7 053	9 379	2 593	0.53	0.37	2.72	3.62
Uruguay	26 336	11 303	23 677	61 316	2 657	9.91	4.26	8.91	23.08
Venezuela	19 403	18 781	63 043	101 227	5 953	3.26	3.15	10.59	17.00
Total	547 671	395 130	1 111 152	2 053 953	179 381	3.05	2.20	6.20	11.45

Cabe señalar a este respecto que el consumo por habitante en Europa occidental y América del Norte conjuntamente subió de alrededor de 70 kg. en 1947 a unos 110 kg. en 1957, o sea aproximadamente 57 por ciento. Por lo tanto, se ha ensanchado la diferencia entre el consumo de esas regiones y el de América Latina.

En el último decenio la oferta interna ha crecido con mayor rapidez que el consumo en América Latina. Aunque ello puede deberse en parte a que muchos países restringen sus importaciones y probablemente no ha podido satisfacerse la demanda total, es indudable que la causa principal reside en el desarrollo de la industria local. (Véase el cuadro 4.)

Cuadro 4

AMERICA LATINA: GRADO DE AUTOABASTECIMIENTO EN PASTAS QUIMICAS PARA PAPEL, PAPELES Y CARTONES

(en porcentos del consumo aparente)

	1947	1957
Pasta química	26	47
Papel de diarios	7	13
Otros papeles y cartones	61	77

Fuente: Cuadro 2.

Pese al aumento del grado de autoabastecimiento, el volumen importado muestra un incremento continuo. El de pasta química ha crecido en 2 tercios y el de papel de diarios en más del 60 por ciento, mientras que el correspondiente a los demás papeles y cartones se ha mantenido prácticamente al nivel registrado en 1947. En total, el egreso de divisas necesarias para las importaciones de papel y celulosa ha registrado firme aumento, alcanzando en 1957 la cifra de 280 millones de dólares en el conjunto de América Latina. Las importaciones de estos productos efectuadas en 1957 corresponden a un equivalente de casi 5 millones de metros cúbicos de madera rolliza (volumen sólido, sin corteza).

/III. INDUSTRIA

III. INDUSTRIA DE LA CELULOSA

La industria de la celulosa se concentra casi exclusivamente en tres países: la Argentina, el Brasil y México; ^{1/} en 1955-57 esos tres países produjeron aproximadamente un 86 por ciento de la pasta mecánica, un 100 por ciento de la pasta química de madera, y un 75 por ciento de otras pastas químicas, es decir, un 90 por ciento de la producción total de celulosa. (Véase el cuadro 5.)

Sin embargo, las industrias de estos países ofrecen muy distintas características. En el Brasil hay muchas fábricas pequeñas de pasta mecánica (unas 300) y la gran mayoría está cerrada por falta de materia prima. Aunque la capacidad total de estas fábricas se calcula en más de 300 000 toneladas anuales, en 1955-57 la producción media apenas alcanzó a unas 90 000 toneladas. De la pasta química producida en el Brasil, cerca de un 50 por ciento de las 115 000 toneladas registradas en 1955-57 se obtuvo de coníferas (pino Paraná), ^{2/} un 33 por ciento de maderas duras (eucalipto) y el resto de gran variedad de plantas o residuos agrícolas (diversos pastos, bagazo, bambú, linter, etc.). La producción media de pasta química ha sido de 4 000 toneladas anuales por unidad. Cabe señalar también que del total de pastas (mecánica y química), aproximadamente un 72 por ciento se fabricó con maderas de coníferas.

En México la principal fuente de fibra es también la madera de coníferas, que representa el 87 por ciento de la producción total de celulosa y el 64 por ciento de la de pasta química. Entre las materias primas figuran en segundo lugar la paja de trigo y el bagazo. La producción de pasta química por unidad ha sido de unas 10 000 toneladas anuales.

1/ En 1959 - o sea con posterioridad al período base para el análisis de la situación en este informe - se puso en marcha en Chile la primera fábrica de celulosa al sulfato en América Latina, que dedicará la mayor parte de su producción a la exportación. En Cuba comenzaron a funcionar dos plantas productoras de pasta química de bagazo.

2/ Araucaria angustifolia.

Cuadro 5
 AMERICA LATINA: PRODUCCION, IMPORTACIONES Y CONSUMO APARENTE DE PASTAS PARA PAPEL
 (Toneladas)

		1955				1956				1957				1955-57			
		Pasta me- cánica	Pasta química de madera	Otras pastas químicas	Total	Pasta mecánica	Pasta química de madera	Otras pastas químicas	Total	Pasta me- cánica	Pasta química de madera	Otras pastas químicas	Total	Pasta me- cánica	Pasta química de madera	Otras pastas químicas	Total
Argentina	Producción	17 066	5 000	33 834	55 900	14 711	12 000	34 455	61 166	13 770	20 400	32 208	65 978	15 182	12 333	33 500	61 015
	Importaciones	34 805	167 548	-	202 353	32 919	97 713	-	130 632	25 560	122 314	-	147 814	31 070	129 192	-	160 267
	Consumo aparente	51 871	172 548	33 834	258 253	47 630	109 713	34 455	191 798	39 270	142 314	32 208	213 792	46 257	141 525	33 500	221 282
Brasil	Producción	89 038	84 569	13 902	187 509	92 392	94 930	21 482	208 804	90 660	106 050	24 050	220 760	90 697	95 163	19 811	205 671
	Importaciones	-	102 593	-	102 593	-	99 263	-	99 263	-	117 591	-	117 591	-	106 482	-	106 482
	Consumo aparente	89 038	187 162	13 902	290 102	92 392	194 193	21 482	308 067	90 660	223 641	24 050	338 351	90 697	201 665	19 811	312 173
Colombia	Producción	-	-	1 333	1 333	-	-	-	1 722	-	-	2 543	2 543	-	-	1 866	1 866
	Importaciones	a/	23 800	-	23 800	a/	20 622	-	20 622	a/	27 970	-	27 970	a/	24 130	-	24 130
	Consumo aparente	-	23 800	1 333	25 133	-	20 622	1 722	22 344	-	27 970	2 543	30 513	-	24 130	1 866	25 996
Cuba	Importaciones y consumo aparente	-	15 444	-	15 444	-	27 460	-	27 460	-	24 111	-	24 111	-	22 338	-	22 338
	Producción	17 845	-	2 206	20 051	17 432	-	2 576	20 098	20 815	-	2 918	23 733	18 697	-	2 567	21 264
	Importaciones	-	38 689	-	38 689	-	23 085	-	23 085	-	22 783	-	22 783	-	28 186	-	28 186
Chile	Consumo aparente	17 845	38 689	2 206	58 740	17 432	23 085	2 576	43 099	20 815	22 783	2 918	46 516	18 697	28 186	2 567	49 450
	Producción	27 000	55 400	11 500	93 900	28 000	90 300	17 600	135 900	31 300	102 000	24 500	157 800	28 767	82 566	17 600	128 933
	Importaciones	300	58 900	-	59 200	500	58 000	-	58 500	1 000	27 100	-	28 100	600	48 000	-	48 600
México	Consumo aparente	27 300	114 300	11 500	153 100	28 500	148 300	17 000	193 800	32 300	129 100	24 500	185 900	29 367	130 566	17 600	177 533
	Producción	-	-	13 000	13 000	-	-	17 825	17 825	-	-	16 627	16 627	-	-	15 817	15 817
	Importaciones	-	8 556	-	8 556	303	4 636	-	4 939	-	6 577	-	6 577	101	6 590	-	6 691
Perú	Consumo aparente	-	8 556	13 000	21 556	303	4 636	17 825	22 764	-	6 577	16 627	23 204	101	6 590	15 817	22 508
	Producción	2 000	-	3 300	5 300	2 000	-	4 000	6 000	2 000	-	4 500	6 500	2 000	-	3 933	5 933
	Importaciones	423	14 947	-	15 370	158	16 657	-	16 815	1 029	22 666	-	23 695	537	18 090	-	18 627
Uruguay	Consumo aparente	2 423	14 947	3 300	20 670	2 158	16 657	4 000	22 815	3 029	22 666	4 500	30 195	2 537	18 090	3 933	24 560
	Importaciones y consumo aparente	-	6 146	-	6 146	-	10 263	-	10 263	-	8 944	-	8 944	-	8 451	-	8 451
	Producción	152 949	144 969	79 075	376 993	154 535	197 250	99 060	450 845	158 545	228 050	107 146	493 741	155 343	190 082	95 094	440 519
Total	Importaciones	35 528	436 623	-	472 151	33 880	397 699	-	391 579	27 529	380 056	-	407 585	32 313	391 459	-	423 772
	Consumo aparente	188 477	581 592	79 075	849 144	188 415	554 929	99 060	842 404	186 074	608 106	107 146	901 326	187 656	581 541	95 094	864 291

a/ Probablemente las cantidades importadas han sido muy pequeñas; están incluídas en la columna "Pasta química de madera".

En la Argentina, la pasta mecánica se fabrica con madera de álamo, y la pasta química principalmente con residuos agrícolas (paja, bagazo) y árboles latifoliados (álamo, eucalipto). En 1955-57 la pasta de coníferas sólo representó el 9 por ciento de la producción total de pastas químicas, que fue de 46 000 toneladas. La producción de pasta química por unidad ha sido de aproximadamente 3 500 toneladas anuales.

Entre los seis países restantes que en 1957 contaban con fábricas de celulosa cabe mencionar a Chile, con una considerable producción de pasta mecánica de pino, y al Perú, que utiliza el bagazo para fabricar pasta química.

En América Latina existen en total 75 fábricas de celulosa de distinto tamaño y tipo, sin contar las centenares de pequeñas instalaciones paralizadas del sur del Brasil. En 1958 las fábricas activas tenían aproximadamente una capacidad total de 620 000 toneladas anuales. (Véase el cuadro 6.) En la mayoría de los países están en marcha importantes proyectos de ampliación y hacia 1961-62 el número de fábricas aumentará a 96, con una capacidad total de producción de 1 360 000 toneladas anuales. Si fructificaran todos estos proyectos, el tamaño medio de las fábricas de celulosa química se ampliaría de 7 500 toneladas anuales a 13 500 toneladas en 1962, tamaño bastante reducido todavía, sobre todo en comparación con las unidades de los principales países productores. Las fábricas más grandes de América Latina tendrán una capacidad anual de aproximadamente 70 000 toneladas. En cambio, la capacidad media de las fábricas de pasta química en Finlandia - por citar un ejemplo - es bastante superior a las 100 000 toneladas anuales. La ampliación de las fábricas de pasta mecánica guarda estrecha relación con el desarrollo de la industria de papel de diarios.

Aunque hasta ahora prácticamente no ha habido en América Latina más que tres países productores de pasta y aunque al término del actual período de expansión - es decir, hacia 1961-62 - haya otros tres, todavía quedarán doce países sin producción propia y dos con una producción muy poco significativa.

Cuadro 6

AMERICA LATINA: NUMERO Y CAPACIDAD DE LAS FABRICAS DE PASTAS PARA PAPEL, 1958 Y 1961-62 a/

(Capacidad en miles de toneladas anuales)

	Pasta química de maderas coníferas				Pasta química de maderas latifoliadas				Pasta mecánica		Pasta de bagazo		Otras pastas químicas		Pastas semi-químicas		Total																				
	Al sulfito		Al sulfato		Al sulfito		Al sulfato		I	II	I	II	I	II	I	II	1958	1961-1962																			
	I	II	I	II	I	II	I	II																													
	1958	1961-1962	1958	1961-1962	1958	1961-1962	1958	1961-1962	1958	1961-1962	1958	1961-1962	1958	1961-1962	1958	1961-1962	1958	1961-1962																			
Argentina																																					
Número	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	3	1	1	4	4	1	2	14	15									
Capacidad			30	30	5			17							24	24	9	9	7	7	25	25	12	12	10	34	122	158									
Brasil																																					
Número	3	3	1	1	-	1	2	3	5	6	1	1	-	-	4	6 ^{b/}	6	30	1	1	8	12	15	48	12	12	-	10	5	5	-	-	25	49			
Capacidad	14	14	13	13		8	41	150	18	24	12	12			152	27	27	30	90	8	12	15	48	12	32		10	19	19			205	611				
Chile																																					
Número	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5			
Capacidad							70								7	7	40	66							3	3							50	146			
Colombia																																					
Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2			
Capacidad															3		40										15						3	55			
Cuba																																					
Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2			
Capacidad																		60																	60		
Centroamérica																																					
Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
Capacidad																																			1	1	
Ecuador																																					
Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
Capacidad																																			3	3	
México																																					
Número	1	1	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	-	1	-	-	-	15	15			
Capacidad	6	6				96	120								13	13	46	60	8	3	10	30	9	2		20						188	254				
Paraguay																																					
Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
Capacidad																																				1	
Perú																																					
Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
Capacidad																																				33	43
Uruguay																																					
Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
Capacidad																																				8	8
Venezuela																																					
Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Capacidad																																					20
Total																																					
Número	4	4	2	2	1	1	6	9	5	6	1	1	-	-	4	11 ^{b/}	11	6	6	7	6	3	10	18	21	1	3	9	10	1	2	75	96				
Capacidad	20	20	43	43	5	8	137	357	18	24	12	12			152	49	49	140	240	31	27	55	38	41	55	25	55	31	46	10	34	617	1360				

a/ Las fábricas se han clasificado según su capacidad anual en: menores de 10 000 toneladas (I) y mayores de esa cantidad (II). b/ Existen al presente 205 fábricas de pasta mecánica en el Brasil, la mayoría de ellas muy pequeñas y paralizadas. Se estima que la capacidad total diaria de producción de pasta mecánica es de 1000 toneladas; sin embargo, en 1957, la producción fue de sólo 91 000 toneladas.

Entre los nuevos productores se destaca Chile, país en que se está construyendo ^{3/} una nueva industria sobre la base de plantaciones de radiata, especie de muy rápido crecimiento. Las plantaciones chilenas pueden fácilmente mantener una industria con una capacidad aproximada de 700 000 toneladas anuales. La región de los pinos de América Central - sobre todo los bosques de Honduras - ha de desempeñar también un papel importante en el porvenir como proveedora de materia prima para la fabricación de celulosa.

En 1955-57 América Latina importó alrededor de 800 000 toneladas de papeles y cartones que necesitaba para el consumo y produjo aproximadamente 1 250 000 toneladas, empleando para ello unas 460 000 toneladas de materias primas fibrosas importadas, de las cuales como 45 000 toneladas eran papel usado. Esto significa que América Latina ha debido cubrir con importaciones el 60 por ciento de sus necesidades de materias primas fibrosas. Como en muchos países no se produce pasta y se restringen las importaciones, la industria papelera se ha visto abocada a la necesidad de utilizar una elevada proporción de papel usado. Dado que éste ha sido de mala calidad en muchos casos, su preponderancia en la materia prima ha redundado en un producto de calidad también inferior. Por lo tanto, es de la mayor importancia para América Latina desarrollar su industria de celulosa no sólo para economizar las divisas que se gastarían en importar materias primas fibrosas necesarias para una producción creciente de papel, sino también para mejorar la calidad del papel que se fabrica actualmente. Por fortuna, la evolución más reciente indica que la industria de la celulosa está ahora creciendo con rapidez mayor que la industria papelera en términos porcentuales, y que aun en cifras absolutas acusa el mismo crecimiento. Cabe entonces suponer que habrá mayor disponibilidad de fibra virgen en el porvenir para la manufactura de papeles y podrá así mejorarse la calidad.

^{3/} Véase antes la nota 1.

Aparte los bosques de pinos y las plantaciones de especies latifoliadas de clima templado, en los cuales se basa la mayor parte de la industria establecida, América Latina posee recursos fibrosos no aprovechados. El principal residuo agrícola regional es sin duda el bagazo, que se encuentra en grandes cantidades en los centrales de la producción azucarera. En muchos países se han hecho ya notables progresos en el aprovechamiento de esta fibra y seguramente prosperará esta industria una vez que se resuelvan los problemas que subsisten actualmente. Cuba, con sus inmensas cantidades de bagazo de caña de azúcar, se encuentra en una situación privilegiada a este respecto. Su principal problema reside en poder sustituir económicamente el bagazo por otro combustible. El Brasil también ofrece buenas perspectivas, siendo como es el segundo productor latinoamericano de azúcar y teniendo en curso el desarrollo de una producción propia de petróleo.

Los bosques tropicales siempreverdes ofrecen asimismo grandes posibilidades. Antes se creía que esos bosques por su heterogeneidad no podrían aprovecharse para fabricar pasta, pero ahora se sabe que es posible producir materia prima fibrosa aceptable para la manufactura de papeles a base de la mezcla natural de estas maderas, siempre que se atienda a las características de la fibra de las diversas especies. Se tiene ya bastante experiencia en la fabricación de pastas a base de maderas duras tropicales y se están construyendo las primeras fábricas de este tipo en Colombia. Si la producción en escala comercial tiene el mismo éxito que las pruebas de laboratorio, habrá renovado interés por esta fuente de materia prima. En general, el aprovechamiento de las maderas duras tropicales no depende ya de consideraciones técnicas sino económicas: disponibilidad de energía en las fábricas, transporte de materias primas y de productos terminados, etc.. Al desarrollarse las economías de estos países, cobrará nueva importancia la posibilidad de usar estos valiosísimos bosques, no aprovechados hasta ahora, y quizá la industria de la celulosa se convierta en uno de los puntos centrales de los planes futuros de desarrollo.

IV. INDUSTRIA DE PAPELES Y CARTONES

En 1955-57 los tres principales productores tanto de papeles y cartones como de celulosa, fueron la Argentina, el Brasil y México. Su producción total representa aproximadamente 82 por ciento de la producción regional y su consumo alrededor del 69 por ciento del total.

Como puede verse en el cuadro 7, catorce países han producido papeles y cartones, aunque en algunos casos se trata sólo de una producción poco significativa. Hay casi 200 fábricas de papel, sin contar todas las instalaciones de tipo artesanal. En el cuadro 8 se registra la capacidad nominal de las fábricas existentes. Más del 50 por ciento tiene una capacidad inferior a 5 000 toneladas anuales, en circunstancias que la capacidad promedio del total ha sido algo inferior a 8 000 toneladas por fábrica. Si se excluye la producción de papel de diarios, esa capacidad promedio es de 7 000 toneladas anuales.

Después de 1958 muchos países ampliaron su industria considerablemente y algunos - sobre todo el Brasil, Colombia, Chile y México - están realizando notables inversiones nuevas. Se calcula que en 1961-62 la capacidad habrá excedido las cifras mencionadas en 700 000 toneladas, lo que significa que la capacidad promedio total sería de aproximadamente 11 000 toneladas anuales por fábrica. A las fábricas de papel de diario corresponderían alrededor de 65 000 toneladas por unidad, y a las demás aproximadamente 10 000 toneladas anuales por establecimiento.

En 1955-57 el consumo total latinoamericano alcanzó a algo más de 2 millones de toneladas, de las cuales 1 250 000 (61 por ciento) se produjo en la región, aunque en parte a base de fibra importada. Se notan grandes variaciones en el grado de autoabastecimiento de las distintas clases de papeles: del papel de diarios consumido sólo 13 por ciento se produjo localmente; del de imprenta y de escribir como un 67 por ciento, y de los demás papeles y cartones 83 por ciento.

Las diferencias se explican fácilmente. Como el papel de diario es el factor determinante del costo de uno de los principales medios de comunicación popular, lo que más importa en él es su bajo precio,

/Cuadro 7

Cuadro 7

AMERICA LATINA: PRODUCCION, IMPORTACIONES Y CONSUMO APARENTE DE PAPEL
(Toneladas)

		1 9 5 5				1 9 5 6			
		Papel para diarios	Imprenta y escribir	Otros papeles y cartones	Total	Papel para diarios	Imprenta y escribir	Otros papeles y cartones	Total
		Argentina	Producción	21 591	60 300	201 743	283 634	17 177	66 800
	Importaciones	89 372	31 435	5 646	126 453	94 210	18 974	4 309	117 493
	Consumo aparente	110 963	91 735	207 389	410 087	111 387	85 774	227 832	424 993
Bolivia	Producción	-	-	800	800	-	-	800	800
	Importaciones	1 350	2 762	846	4 958	1 300	923	608	2 831
	Consumo aparente	1 350	2 762	1 646	5 758	1 300	923	1 408	3 631
Brasil	Producción	39 504	106 348	280 562	426 414	39 398	111 782	334 882	486 062
	Importaciones	130 371	12 839	3 297	146 507	136 460	24 777	3 969	165 206
	Consumo aparente	169 875	119 187	283 859	572 921	175 858	136 559	338 851	651 268
Colombia	Producción	-	-	29 236	29 236	-	-	35 338	35 338
	Importaciones	21 657	22 578	22 644	66 879	28 430	27 631	23 197	79 258
	Consumo Aparente	21 657	22 578	51 880	96 115	28 430	27 631	58 535	114 596
Costa Rica	Producción	-	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	2 691	1 022	3 649	7 362	2 827	1 040	4 792	8 659
	Consumo aparente	2 691	1 022	3 649	7 362	2 827	1 040	4 792	8 659
Cuba	Producción	-	2 400	41 245	43 645	-	2 400	42 603	45 003
	Importaciones	30 863	13 519	43 966	88 348	41 984	19 766	52 357	114 107
	Consumo aparente	30 863	15 919	85 211	131 993	41 984	22 166	94 960	159 110
Chile	Producción	11 462	17 351	38 503	67 316	11 214	17 481	37 538	66 233
	Importaciones	13 915	667	1 202	15 784	13 189	465	1 347	15 001
	Consumo aparente	25 377	18 018	39 705	83 100	24 403	17 946	38 885	81 234
Ecuador	Producción	-	-	600	600	-	-	600	600
	Importaciones	7 377	665	4 780	12 822	5 836	1 190	5 087	12 113
	Consumo aparente	7 377	665	5 380	13 422	5 836	1 190	5 687	12 713
El Salvador	Producción	-	-	300	300	-	-	300	300
	Importaciones	2 723	527	3 988	7 238	3 909	536	4 773	9 218
	Consumo aparente	2 723	527	4 288	7 538	3 909	536	5 073	9 518
Guatemala	Producción	-	-	300	300	-	-	300	300
	Importaciones	2 335	1 777	2 465	6 577	2 711	2 739	3 210	8 660
	Consumo aparente	2 335	1 777	2 765	6 877	2 711	2 739	3 510	8 960

ES Y CARTONES, 1955, 1956 1957 Y 1955-57

E/CN.12/543
Pág. 14

1957				1955-57			
Papel para diarios	Imprenta y escribir	Otros papeles y cartones	Total	Papel para diarios	Imprenta y escribir	Otros papeles y cartones	Total
11 972	69 182	221 459	302 613	16 913	65 427	215 575	297 915
125 294	18 057	13 822	157 173	102 959	22 822	7 926	133 707
137 266	87 239	235 281	459 786	119 872	88 249	223 501	431 622
-	-	800	800	-	-	800	800
1 600	883	852	3 335	1 417	1 523	768	3 708
1 600	883	1 652	4 135	1 417	1 523	1 568	4 508
49 029	107 316	312 078	468 423	42 644	108 482	309 107	460 233
173 498	32 132	4 477	210 107	146 776	23 249	3 914	173 939
222 527	139 448	316 555	678 530	189 420	131 731	313 021	634 172
-	-	39 992	39 992	-	-	34 852	34 852
23 976	25 835	17 405	67 216	24 688	25 348	21 082	71 118
23 976	25 835	57 397	107 208	24 688	25 348	55 934	105 970
-	-	-	-	-	-	-	-
3 208	1 144	4 205	8 557	2 909	1 169	4 215	8 293
3 208	1 144	4 205	8 557	2 909	1 169	4 215	8 293
-	2 400	48 350	50 750	-	2 400	44 066	46 466
31 223	16 813	48 314	96 350	34 690	16 699	48 212	99 601
31 223	19 213	96 664	147 100	34 690	19 099	92 278	146 067
20 195	14 963	35 665	70 823	14 290	16 598	37 236	68 124
4 388	342	1 663	6 393	10 497	491	1 404	12 392
24 583	15 305	37 328	77 216	24 787	17 089	38 640	80 516
-	-	600	600	-	-	600	600
6 048	2 535	5 607	14 190	6 420	1 463	5 158	13 041
6 048	2 535	6 207	14 790	6 420	1 463	5 758	13 641
-	-	300	300	-	-	300	300
4 576	624	5 892	11 092	3 736	562	4 884	9 182
4 576	624	6 192	11 392	3 736	562	5 184	9 482
-	-	600	600	-	-	400	400
3 233	3 752	3 605	10 590	2 760	2 756	3 093	8 609
3 233	3 752	4 205	11 190	2 760	2 756	3 493	9 009

	Producción	-	-	-	-	-	-
Haití	Importaciones	270	300	1 700	2 270	395	350
	Consumo aparente	270	300	1 700	2 270	395	350
	Producción	-	-	-	-	-	-
Honduras	Importaciones	720	500	1 500	2 720	1 055	625
	Consumo aparente	720	500	1 500	2 720	1 055	625
	Producción	-	54 000	174 623	228 623	-	57 000
México	Importaciones	47 323	6 870	15 020	69 213	67 224	7 750
	Consumo aparente	47 323	60 870	189 643	297 836	67 224	64 750
	Producción	-	-	-	-	-	-
Nicaragua	Importaciones	1 149	272	2 211	3 632	1 419	277
	Consumo aparente	1 149	272	2 211	3 632	1 419	277
	Producción	-	-	-	-	-	-
Panamá	Importaciones	2 099	704	7 489	10 292	1 866	1 002
	Consumo aparente	2 099	704	7 489	10 292	1 866	1 002
	Producción	-	-	400	400	-	-
Paraguay	Importaciones	500	300	550	1 350	651	315
	Consumo aparente	500	300	950	1 750	651	315
	Producción	-	2 908	23 764	26 672	-	3 150
Perú	Importaciones	15 418	4 864	4 287	24 569	18 408	4 330
	Consumo aparente	15 418	7 772	28 051	51 241	18 408	7 480
	Producción	-	-	-	-	-	-
República Dominicana	Importaciones	1 365	644	6 174	8 183	1 570	1 316
	Consumo aparente	1 365	644	6 174	8 183	1 570	1 316
	Producción	-	9 000	21 000	30 000	-	9 000
Uruguay	Importaciones	24 505	1 732	1 950	28 187	25 408	1 701
	Consumo aparente	24 505	10 732	22 950	58 187	25 408	10 701
	Producción	-	-	12 263	12 263	-	-
Venezuela	Importaciones	16 090	16 942	44 547	77 579	19 727	18 254
	Consumo aparente	16 090	16 942	56 810	89 842	19 727	18 254
	Producción	72 557	252 307	825 339	1150 203	67 789	267 613
Total	Importaciones	412 093	120 919	177 911	710 923	468 579	133 961
	Consumo aparente	484 650	373 226	1003 250	1861 126	536 368	401 574

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 816	2 561	430	400	1 800	2 630	365	350	1 772	2 487
1 816	2 561	430	400	1 800	2 630	365	350	1 772	2 487
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 552	3 232	838	654	2 473	3 965	871	599	1 842	3 306
1 552	3 232	838	654	2 473	3 965	871	599	1 842	3 306
197 948	254 948	-	62 000	245 000	307 000	-	57 667	205 857	263 524
21 520	96 494	87 903	6 510	20 690	115 103	67 489	7 043	19 077	93 603
219 468	351 442	87 903	68 510	265 690	422 103	67 489	64 710	224 934	357 127
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 091	3 787	1 050	284	2 392	3 726	1 206	278	2 231	3 715
2 091	3 787	1 050	284	2 392	3 726	1 206	278	2 231	3 715
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 022	9 890	2 288	1 036	8 562	11 886	2 084	914	7 692	10 690
7 022	9 890	2 288	1 036	8 562	11 886	2 084	914	7 692	10 690
400	400	-	-	400	400	-	-	400	400
587	1 553	820	350	700	1 870	657	322	613	1 592
987	1 953	820	350	1 100	2 270	657	322	1 013	1 992
30 635	33 785	-	3 200	33 069	36 269	-	3 086	29 156	32 242
5 052	27 790	17 798	5 317	6 101	29 216	17 208	4 837	5 147	27 192
35 687	61 575	17 798	8 517	39 170	65 485	17 208	7 923	34 303	59 434
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 420	10 306	1 141	942	7 565	9 648	1 359	967	7 053	9 379
7 420	10 306	1 141	942	7 565	9 648	1 359	967	7 053	9 379
21 000	30 000	-	11 000	25 000	36 000	-	9 667	22 333	32 000
956	28 065	29 094	1 476	1 125	31 695	26 336	1 636	1 344	29 316
21 956	58 065	29 094	12 476	26 125	67 695	26 336	11 303	23 677	61 316
14 871	14 871	-	-	18 944	18 944	-	-	15 359	15 359
42 543	80 524	22 392	21 146	55 963	99 501	19 403	18 781	47 684	85 868
57 414	95 395	22 392	21 146	74 907	118 445	19 403	18 781	63 043	101 227
940 738	1276 140	81 196	270 061	982 257	1333 514	73 847	263 327	916 041	1253 215
194 208	796 748	540 798	140 532	213 213	894 543	473 824	191 803	195 111	800 738
1134 946	2072 888	621 994	410 593	1195 470	2228 057	547 671	395 130	1111 152	2053 953

E/ON. 12/513
186. 11-4

Table 1: Summary of the data used in the study.

Year	Country	Population (Millions)	GDP (Billion USD)	Life Expectancy (Years)	Urbanization (%)	Healthcare Expenditure (Billion USD)	Renewable Energy (%)	CO2 Emissions (Million Tons)	Human Development Index
2010	USA	310	14.5	78.5	80	300	10	5.5	0.92
2010	China	1370	5.9	74.8	50	100	15	17.0	0.72
2010	India	1200	1.5	70.0	30	20	5	1.5	0.55
2010	Germany	82	3.6	80.6	75	100	25	0.7	0.88
2010	Japan	127	4.9	83.4	92	100	35	1.3	0.90
2010	UK	61	2.4	80.1	89	100	30	0.6	0.85
2010	France	64	2.5	81.1	90	100	20	0.5	0.87
2010	Italy	61	1.9	81.1	72	100	15	0.4	0.84
2010	Spain	45	1.5	81.1	65	100	10	0.3	0.82
2010	Canada	34	1.5	81.1	81	100	20	0.2	0.89
2010	Australia	22	0.9	81.1	85	100	15	0.1	0.86
2010	South Korea	47	1.0	81.1	85	100	10	0.1	0.88
2010	Brazil	190	1.8	74.7	50	20	5	0.2	0.70
2010	Russia	143	1.5	73.7	74	10	5	0.1	0.68
2010	South Africa	50	0.2	54.8	60	5	2	0.0	0.50
2010	Indonesia	237	0.4	71.4	56	5	2	0.0	0.60
2010	Nigeria	170	0.1	53.5	54	2	1	0.0	0.45
2010	Egypt	80	0.2	73.6	42	2	1	0.0	0.65
2010	Mexico	112	0.4	73.1	78	5	2	0.0	0.68
2010	Argentina	40	0.4	75.3	92	5	2	0.0	0.75
2010	Chile	17	0.2	77.6	92	5	2	0.0	0.80
2010	Colombia	44	0.2	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Venezuela	28	0.2	75.3	88	5	2	0.0	0.75
2010	Peru	30	0.2	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Ecuador	14	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Bolivia	10	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Paraguay	7	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Uruguay	3.5	0.1	75.3	92	5	2	0.0	0.80
2010	Costa Rica	4.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Panama	3.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Dominican Republic	7.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Honduras	7.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Nicaragua	5.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Guatemala	15.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Belize	0.4	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Jamaica	2.8	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Cuba	11.2	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Vietnam	80	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Thailand	65	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Philippines	90	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Malaysia	27	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Singapore	5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Indonesia	237	0.4	71.4	56	5	2	0.0	0.60
2010	China	1370	5.9	74.8	50	100	15	17.0	0.72
2010	India	1200	1.5	70.0	30	20	5	1.5	0.55
2010	USA	310	14.5	78.5	80	300	10	5.5	0.92
2010	Germany	82	3.6	80.6	75	100	25	0.7	0.88
2010	Japan	127	4.9	83.4	92	100	35	1.3	0.90
2010	UK	61	2.4	80.1	89	100	30	0.6	0.85
2010	France	64	2.5	81.1	90	100	20	0.5	0.87
2010	Italy	61	1.9	81.1	72	100	15	0.4	0.84
2010	Spain	45	1.5	81.1	65	100	10	0.3	0.82
2010	Canada	34	1.5	81.1	81	100	20	0.2	0.89
2010	Australia	22	0.9	81.1	85	100	15	0.1	0.86
2010	South Korea	47	1.0	81.1	85	100	10	0.1	0.88
2010	Brazil	190	1.8	74.7	50	20	5	0.2	0.70
2010	Russia	143	1.5	73.7	74	10	5	0.1	0.68
2010	South Africa	50	0.2	54.8	60	5	2	0.0	0.50
2010	Indonesia	237	0.4	71.4	56	5	2	0.0	0.60
2010	Nigeria	170	0.1	53.5	54	2	1	0.0	0.45
2010	Egypt	80	0.2	73.6	42	2	1	0.0	0.65
2010	Mexico	112	0.4	73.1	78	5	2	0.0	0.68
2010	Argentina	40	0.4	75.3	92	5	2	0.0	0.75
2010	Chile	17	0.2	77.6	92	5	2	0.0	0.80
2010	Colombia	44	0.2	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Venezuela	28	0.2	75.3	88	5	2	0.0	0.75
2010	Peru	30	0.2	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Ecuador	14	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Bolivia	10	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Paraguay	7	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Uruguay	3.5	0.1	75.3	92	5	2	0.0	0.80
2010	Costa Rica	4.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Panama	3.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Dominican Republic	7.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Honduras	7.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Nicaragua	5.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Guatemala	15.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Belize	0.4	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Jamaica	2.8	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Cuba	11.2	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Vietnam	80	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Thailand	65	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Philippines	90	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Malaysia	27	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Singapore	5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Indonesia	237	0.4	71.4	56	5	2	0.0	0.60
2010	China	1370	5.9	74.8	50	100	15	17.0	0.72
2010	India	1200	1.5	70.0	30	20	5	1.5	0.55
2010	USA	310	14.5	78.5	80	300	10	5.5	0.92
2010	Germany	82	3.6	80.6	75	100	25	0.7	0.88
2010	Japan	127	4.9	83.4	92	100	35	1.3	0.90
2010	UK	61	2.4	80.1	89	100	30	0.6	0.85
2010	France	64	2.5	81.1	90	100	20	0.5	0.87
2010	Italy	61	1.9	81.1	72	100	15	0.4	0.84
2010	Spain	45	1.5	81.1	65	100	10	0.3	0.82
2010	Canada	34	1.5	81.1	81	100	20	0.2	0.89
2010	Australia	22	0.9	81.1	85	100	15	0.1	0.86
2010	South Korea	47	1.0	81.1	85	100	10	0.1	0.88
2010	Brazil	190	1.8	74.7	50	20	5	0.2	0.70
2010	Russia	143	1.5	73.7	74	10	5	0.1	0.68
2010	South Africa	50	0.2	54.8	60	5	2	0.0	0.50
2010	Indonesia	237	0.4	71.4	56	5	2	0.0	0.60
2010	Nigeria	170	0.1	53.5	54	2	1	0.0	0.45
2010	Egypt	80	0.2	73.6	42	2	1	0.0	0.65
2010	Mexico	112	0.4	73.1	78	5	2	0.0	0.68
2010	Argentina	40	0.4	75.3	92	5	2	0.0	0.75
2010	Chile	17	0.2	77.6	92	5	2	0.0	0.80
2010	Colombia	44	0.2	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Venezuela	28	0.2	75.3	88	5	2	0.0	0.75
2010	Peru	30	0.2	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Ecuador	14	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Bolivia	10	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Paraguay	7	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Uruguay	3.5	0.1	75.3	92	5	2	0.0	0.80
2010	Costa Rica	4.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Panama	3.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Dominican Republic	7.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Honduras	7.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Nicaragua	5.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Guatemala	15.5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Belize	0.4	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Jamaica	2.8	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Cuba	11.2	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Vietnam	80	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Thailand	65	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Philippines	90	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Malaysia	27	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Singapore	5	0.1	75.3	78	5	2	0.0	0.70
2010	Indonesia	237	0.4	71.4	56	5	2	0.0	0.60
2010	China	1370	5.9	74.8	50	100	15	17.0	0.72
2010	India	1200	1.5	70.0	30	20	5	1.5	0.55
2010	USA	310	14.5	78.5	80	300	10	5.5	0.92
2010	Germany	82	3.6	80.6	75	100	25	0.7	0.88
2010	Japan	127	4.9	83.4	92	100	35	1.3	0.90
2010	UK	61	2.4	80.1	89	100	30	0.6	0.85
2010	France	64	2.5	81.1	90	100	20	0.5	0.87
2010	Italy	61	1.9	81.1	72	100	15	0.4	0.84
2010	Spain	45	1.5	81.1	65	100	10	0.3	0.82
2010	Canada	34	1.5	81.1	81	100	20	0.2	0.89
2010	Australia	22	0.9	81.1	85	100	15	0.1	0.86
2010	South Korea	47	1.0	81.1	85	100	10	0.1	0.88
2010	Brazil	190	1.8	74.7	50	20	5	0.2	0.70
2010	Russia	143	1.5	73.7	74	10	5	0.1	0.68
2010	South Africa	50	0.2	54.8	60	5	2	0.0	0.50
2010	Indonesia	237	0.4	71.4	56	5	2	0.0	0.60
2010	Nigeria	170	0.1	53.5	54	2	1	0.0	0.45
2010	Egypt	80	0.2	73.6	42	2	1	0.0	0.65
2010	Mexico	112	0.4	73.1	78	5	2	0.0	0.68
2010	Argentina	40	0.4	75.3	92	5	2	0.0	0.75
2010	Chile	17	0.2	77.6	92	5	2	0.0	0.80
2010	Colombia	44	0.2	75.3					

Cuadro 8

AMERICA LATINA: NUMERO Y CAPACIDAD DE LAS FABRICAS DE PAPELES Y CARTONES, 1958 Y 1961-62

(Capacidad en miles de toneladas anuales)

		Papel para diarios		Otros papeles y cartones										Total	
				Menos de 5 000		5 000-10 000		10 000-20 000		20 000-40 000		Más de 40 000			
		1958	1961-62	1958	1961-62	1958	1961-62	1958	1961-62	1958	1961-62	1958	1961-62	1958	1961-62
Argentina	Número	1	-	40	40	13	13	8	8	-	-	2	3	64	64
	Capacidad	20		100	100	90	90	95	90			100	180	405	460
Bolivia	Número	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Capacidad			1	1									1	1
Brasil	Número	1	1	36a/	29	15	19	8	13	-	2	-	2	60	66
	Capacidad	50	125	90	70	110	140	135	200		50		90	385	675
Centroamérica	Número	-	-	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	3	3
	Capacidad			5	2		5							5	7
Chile	Número	2	1	2	2	1	1	-	-	1	-	-	1	6	5
	Capacidad	50	60	4	4	7	9			28			40	89	113
Colombia	Número	-	-	5	5	-	-	-	-	-	1	1	1	6	7
	Capacidad			9	9						35	45	60	54	104
Cuba	Número	-	1	2	2	-	-	1	1	1	2	-	1	4	7
	Capacidad		30	5	5			15	15	39	52		41	59	143
Ecuador	Número	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	Capacidad			4	4									4	4
México	Número	1	1	18	13	8	8	3	9	4	2	1	5	35	38
	Capacidad	35	40	55	35	65	55	45	120	115	55	70	280	385	585
Paraguay	Número	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	Capacidad			0.5	1									0.5	1
Perú	Número	-	-	2	2	1	1	-	-	1	1	-	-	4	4
	Capacidad			5	5	7	7			27	35			39	47
Uruguay	Número	-	-	1	1	1	1	3	3	-	-	-	-	5	5
	Capacidad			1	1	8	8	38	38					47	47
Venezuela	Número	-	-	-	-	3	3	-	-	1	2	-	-	4	5
	Capacidad					20	20			35	55			55	75
Total	Número	5	4	114	102	42	97	23	34	8	10	4	13	196	210
	Capacidad	155	255	280	237	307	334	328	463	244	282	215	691	1 529	2 262

a/ Excluye el cartón ruaso, llamado en Brasil: "papelao".

siempre - claro está - que se mantengan sus características de impresión y resistencia. El producto que mejor satisface los requisitos anotados es el que se fabrica con madera de coníferas y que contiene un elevado porcentaje de pasta mecánica, que es la fibra virgen más barata que se conoce. Casi toda la producción de papel de diarios está concentrada en los países industrializados del hemisferio norte; las exportaciones provienen sobre todo del Canadá y los países escandinavos, en donde a la abundancia de materia prima de buena calidad vienen a sumarse el buen suministro de energía de costo relativamente bajo, la mano de obra especializada y la gran capacidad de producción de las fábricas.

Como en algunos países, por diversos motivos, los derechos de importación del papel de diarios son bajos o bien no existen, ^{4/} y como la competencia por parte de los fabricantes establecidos de los países productores tradicionales es fuerte, resulta comprensible que los inversionistas no se hayan mostrado muy dispuestos a emprender la fabricación del papel de diarios incluso en los países que poseen bosques de coníferas. Sin embargo, esta situación ha variado mucho últimamente, habiéndose construido nuevas fábricas en el Brasil, México y en especial en Chile, país que ya ha comenzado a exportar papel de diarios a los países vecinos.

Con respecto a los papeles de imprenta y de escribir, algunos países - la Argentina, el Brasil, Chile, México y el Uruguay - han acusado un elevado grado de autoabastecimiento, habiendo importado sólo papeles especiales y aquellos tipos de papel cuya demanda es demasiado pequeña para justificar la producción interna. El grado de autoabastecimiento de los papeles de imprenta y de escribir de estos países ha sido de aproximadamente 82 por ciento.

Entre los demás países latinoamericanos, sólo Cuba y el Perú han producido estos tipos de papel. En esas dos repúblicas y en Colombia se están ampliando las fábricas existentes y se construyen nuevas unidades.

^{4/} En algunos países hasta se importa ese papel con un tipo de cambio preferencial.

En el resto, con excepción de Venezuela, la escasez de la demanda interna casi no justifica emprender su producción.

La situación que presenta la producción de los demás papeles y cartones es muy análoga a la de los papeles de imprenta y de escribir. El grupo de los países del sur formado por la Argentina, el Brasil, Chile y el Uruguay produjo el 98 por ciento de su demanda importando únicamente algunos papeles especiales: para cigarrillos y de mantequilla y - en muy reducida escala - también papel kraft. En México, la situación es similar a la de los países del sur.

En Colombia, Cuba, el Perú y Venezuela la producción interna ha sido apreciable y todos estos países están ampliando considerablemente su capacidad. En los demás países el consumo es muy bajo y su producción puede calificarse como de tipo artesanal, basada en papel usado.

AMERICA LATINA: LISTA DE LAS FABRICAS DE PAPEL Y CELULOSA

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958					
		Pasta mecá- nica	Pasta semi- quí- mica	Pasta quí- mica	Papel para dia- rio	Otros pape- les	Carto- nes
<u>Argentina</u>							
Ademas	C.Correo 17, S.Justo, B.Aires . Corrientes 485, B.Aires					4 000	2 000
Alsins, Rosich & Cia., S.R.L.	Gral. Paz 170, G. Cruz, Mendoza					2 500	
Amorosi, Hector & Cia., S.A.	J. Salguero 3361, B.Aires					1 400	
Berti, José Suc. de	Arroyo 1075, B.Aires					2 400	
Brandolini, Alberto J. S	Mendoza 478, Córdoba						3 300
Brandolini, Carlos F.	C. Correo 439, Córdoba						
Canicoba & Cia. Soc. en Com.	Cuenca 1-73, B.Aires						
Carpel S.R.L.	Molina Arrotea 1775, L. Zamora						
Cartonera Villa Adolina S.R.L.	M. Pedraza y R. Obligado, V. Adolina						
Celcar S.R.L.	Laprida 4602, V. Martelli						
Celulosa Argentina S.A.	Av. Pte. R. S. Peña 938, B.Aires	24 000		60 000	20 000	85 000	
Celulosa Río Segundo S.A.	Tucumán 439, B.Aires			4 500		6 000	
Cia. Gral. Papelera de B.Aires S.A.	Guevara 1597, B. Aires					9 000	
Cia. Papelera del Norte de Sta. Fe S.A.	Mitre 575, Rosario, Sta. Fe		6 200			5 800	3 600
Cifive S.R.L.	25 de Mayo 2701, Santa Fe						3 800
Copaca	Cent, Uruguayo 56, V. Dominico					3 600	3 600
Correa Hnos. & Cia.	Juan B. Alberti 15, B.Aires					2 000	
Chalatex-Dalio de Paola S.R.L.	Bolívar y Rondeau, Salto, B.Aires						
Denti Ltda. S.A.	Directorio 5972, B.Aires					5 000	2 000
El Cacique S.A.	Juan B. Alberdi 163, B.Aires						6 000
Ernesto Segal e Hijos y Cia. S.R.L.	Vieytes 1164, B. Aires					3 600	
Fca. Arg. de Cartones y Papeles S.A.	Cañada de Gómez, Sta. Fe		1 000	1 200		3 000	
Fabricarton S.R.L.	Oncativo, Córdoba						600
Fabriloma - José S. Gianelli	R. Darío 380, Temperley						3 000
Fibroquímica Argentina S.R.L.	Boulevard Mitre 690, S. Lorenzo Santa Fe		4 000			5 000	
Fonolita S.R.L.	C. Correo 20, Bellaneda						
Gregorio Passianoff S.A.	Corrientes 5555, B.Aires					12 000	
Ind. Argentinas del Papel S.A.	Reconquista 319, B. Aires					2 400	3 000
Ind. Celulósica Regionales S.A.	Sarmiento 945, Rosario, Sta. Fe						
Industrial Riocuartense S.R.L.	Av. Italia 2552, Río IV, Córdoba						3 600
Ipasa S.A.	Rivadavia 21522, Ituzaingo					2 400	
La Papelera Argentina S.A.	Av. Pte. R. S. Peña 938, B.Aires	10 500				37 000	22 000
La Papelera del Plata S.A.	Gral. Cadorna 545, Wilde, B.Aires					4 500	
Marietta, Data y Rivoita S.R.L.	Ayacucho 3810, Rosario, Sta. Fe						
Papel Victoria S.A.	Diagonal J.A. Roca 530, B.Aires					4 800	
Papelcint S.A.	Paysandú 1278, B.Aires						
Papelera Berazategui, S.A.	Charcas 2042, B. Aires					4 500	
Papelera Bernal S.R.L.	Charcas 2042, B.Aires					2 500	

Argentina (Continuación)

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958					
		Pasta mecánica	Pasta semi-química	Pasta química	Papel para diario	Otros papeles	Cartones
Papelera Dock Sud S.R.L.	Irala 1563, Avellaneda, B.Aires					1 000	1 000
Papelera Don Torcuato S.A.	Burzos y Av.D.T.Alvear,D.Torcuato						
Papelera E.Rodríguez Canedo S.A.	Cnel. Sayos 2730, V.Alsina					9 000	
Papelera Hispano Argentina S.A.	Larrazábal 752, B.Aires					700	250
Papelera Hurlingham S.A.	Av. Sáenz 822, B. Aires					10 500	
Papelera Marchesiani S.R.L.	Gral. Cadorna 602, Wilde	1 000				4 000	
Papelera Mitra S.A.	Moreno 876, B.Aires					5 600	
Papelera Pedotti S.A.	Florida 671, B.Aires					6 000	4 000
Papelera Raffaele S.A.	Echeverría 466, Wilde					10 000	
Papelera Río Paraná S.A.	Córdoba 890, B.Aires			6 000		13 000	1 500
Papelera San Isidro S.A.	Corrientes 456, B.Aires			1 500		1 600	
Papelera San Justo S.A.	Jujuy 1263, B.Aires					6 000	
Papelera San Pedro S.R.L.	L.Valentinas 2453, V.Alsina					2 400	
Papelera Teitelman S.A.	Gral.MadariaSa 1952,Avellaneda					12 000	
Papelera Urquiza S.R.L.	Boedo 27, B. Aires					1 800	
Papeltex Argentina S.R.L.	Córdoba 890, B.Aires						
Pedreira Hnos.	Gibraltar 1738, Avellaneda					1 800	1 200
Schoolnik S.A.	Av.Emilio Castro 7598,B.Aires	6 000				9 000	
Sein & Cia. S.A.	Humb.Saboya 323,Avellaneda					4 500	
Suárez Asin S.A.	José Bonifacio 750, B.Aires						
Zucamor S.A.	Av.V.Sársfield 1088, B.Aires					3 000	

Bolivia

Fábrica y Manufactura de Cartones y Talleres Litográficos	Purapura, La Paz					800	
---	------------------	--	--	--	--	-----	--

BrasilI. Distrito Federal

Cia. Industria Papeis e Cartonagem	Rua Mayrink Veira 28 Rio					11 000	
Cia. Inháuma de Papeis, Papelaos e Artefaos	Rua Debrat 23, Rio					1 400	
Cia.Nacional de Papel	Est.de Furnas 675, Tijuca					5 500	
Cia. Franco Brasileira de Papel	Rua Debrat 23, Rio					2 400	
Fábrica de Papelaos Sao Geraldo Ltda.	Av.G. Aranha 182, S.E.					3 300	
Fábrica de Papel Tijuca S.A.	Frei Caneca 68, Rio					3 500	
Tannuri & Cia.	Inháuma 1039, D.F.					2 200	

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958				
		Pasta mecá- nica	Pasta semi- quí- mica	Pasta quí- mica	Papel para dia- rio	Otros pape- les
II. Estado do Rio						
Celubaço Industria e Comercio S.A.	Campos					
Celulosa e Papel Fluminense	Campos					
Cia. Fábrica de Papel Petrópolis	R.V. Inháuma 58, Rio				9 000	
Cia. Industrial de Papel Pirahy S.A.	Av. Mal Camara, 350 Rio			1 500	12 000	
Cia. Industrial de Papeis Alcantara Ltda.	Rua da Alfandega 295, Rio				7 500	
Fábrica de Papel Iguaçu	Rua de Alfandega 11, Rio				1 200	
José Luis Eirinhos da Sieva	Rua Senador Pompeu 3, Rio					
Cia. Industrial de Papeis Sta. Rita	Nova Iguaçu, Rio					
Sotex. S.A.					1 200	
III. Estado do Sao Paulo						
Adamas do Brasil S.A.					2 500	
Brasital S.A.	Av. Rio Branco 10, Rio		1 000		4 000	
Brasil Viscosa Ltda. Ind. Prod. Celulosicos				8 000		
Cartonificio Valinhos S.A.	Rua 12 de Outubro, Valinhos					3 000
Cia. Agrícola e Industrial "Cicero Prado"	Rua Gen. Ogarrio 354, Sao Paulo		1 300		8 000	
Cia. Celulose Brasileira S.A.			3 000			
Cia. Fabricadora de Papel (Klabin)	Rua Florencio de Abreu 54, Sao Paulo	2 400			20 000	
Cia. Industrial Paulista de Papeis e Papelao	Rua Cavour 156, Vila Prudente, S.P.				4 000	
Cia. Industrial Polpa de de Madeira "CIPOLMA"	Av. Thomas Edison, 1737, S.A.				7 500	
Cia. Melhoramentos de Sao Paulo, Industrias de Papel	Rua Libero Badaro 443, S.P.			10 000	20 000	
Cia. Nitro-Química Brasileira	Rua 15 de November 244, S.P.			7 000		
Cia. Papeis e Celulosa				600		
Cia. Química Rhodia Brasileira				5 000		
Cia. Santista de Papel	Rua Boa Vista 65 S.P.		1 700		10 000	
Cia. Suzano de Papel e Celulosa	Av. Pres. Wilson 4100 S. Paulo				6 000	
Dianda & Cia. Ltda	Rua Francisco Monteiro 41 S.P.			1 000	5 000	
Dini & Mazzarini	Rua Guaporé 234, Porte Grande S.P.					
Euclides Damiani & Cia. Ltda.	Rua Caetes 11					
Fábrica de Papel Carioca	Rua Curuçá 1242, Vila Maria S.P.				4 000	
Fábrica de Papel N.S. Aparecida S.A.	Rua Joaquin Carlos 419, S.P.	9 000			15 000	

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958					
		Pasta mecá- nica	Pasta semi- quí- mica	Pasta quí- mica	Papel para dia- rio	Otros pape- les	Carto- nes
Fábrica de Papel Santa Tere- seinha S.A.	Rua Guayaúna 740, Penha, S.P.		4 000			6 000	
Fábrica de Papeis e Pape- lao "Campinas"	Rua Helvetia 957, S.P.						
Fábrica "MoGy" de Papeis e Papelao Ltda.	Rua Hipódromo 720, S.P.						
Industria Americana de Papel Ltda.	Av. Celso Garcia 3045 S.P.					4 000	
Industria de Papel Leon Feffer Ltda.	Av. Presid. Wilson 4070 S.P.		600	8 000			9 000
Industria de Papel Santo Amaro S/A	Rua Santa Maria 55, Santo Amaro, S.P.						
Industria de Papel Sao Roberto	Vila Maria, S.P.						2 500
Industrias de Papel Simao S/A	Rua Manifesto 931, (Ipiranga) S.P.						18 000
Industria de Papel Sul Americana S/A "IPSA"	Rua Conselheiro Crispiniano 20, S.P.			1 500			10 000
Industria de Papelao Li- meira	Limeira, S.P.						2 500
Industria e Artefatos de Papeis "IAP" Ltda.	Alameda Cleveland 520 S.P.						1 400
Grace Paulista Pulpa e Papel				30 000			30 000
Panamericana Textil S/A	MoGI Guacu, S.P.			40 000			40 000
Refinadora Paulista S/A				15 000			5 000
Ribeiro Parada S/A	Rua Helvetia 957, Sao Paulo						7 000
Rigesa S.A.				8 000			12 000
S/A Gordinho Braune	Rua 15 de november 244 S.P.			700			2 200
S/A Industrias Reunidas F. Matarazzo	Praça do Patriarcas, S.P.			30 000			10 000
S/A Papel e Cartolina "SAAD"	Rua Sao Bento 28. S.P.						
J. SeGnario & Cia.	Itapeva						
IV. Paraná							
Fábrica Paranaense de Pa- pel	L. General Ozorio 171, Sao Paulo		1 400				2 000
Industrias Brasileiras de Papel Inc.	Rua 15 de november 244, S. Paulo			4 500			5 000
Industrias Klabin do Para- ná de Celulose	Rua F. de Abreu 54, Sao Paulo	15 000		33 000	50 000		20 000
Industria Teofilo Cunha S/A	Rua 15 de november 52, S.P.						
V. Santa Catarina							
Celulose Irani Ltda.	Praça Senador Florencio, 22 Porto Alegre	10 000		2 000			3 000
Cia. Fábrica de Papel Ita- jahy S.A.	Rua Benetidinós 21, Rio			4 500			14 000
Olinkraft S.A.	Canoas			20 000			

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958				
		Pasta mecánica	Pasta semi-química	Pasta química	Papel para diario	Otros papeles
VI. Bahía						
Fábrica de Papel da Bahía S/A	Rua Marques de Monte Santo 50, San Salvador			1 200		1 200
Meracajá & Cia.	Rua C. Dantas 2, San Salvador					
VII. Rio Grande do Sul						
Celulose Cambará Ltda.				13 000		
Cia. de Industrias Gerais, Obras e Terras S/A	Rua Visario José Inacio 30, P.Alegre					1 500
Cia. Fabrica de Papel e Papelao	Rua Uruguay 35, Porto Alegre		1 600			1 500
Cia. Industrial de Celulose e Papel Guarba	Av. Julio de Castilhos 299, P.Alegre			4 000		5 000
Companhia Industrial Linheiras S/A	Rua Uruguay 764, Pelotas			1 500		3 000
Fábrica de Celulose e Papel Ltda.	Canela, Municipio de Taquara			2 000		2 000
Fabrica de Papel e Papelao Justo S/A	Rua Bela 1200, Sao Leopoldo			2 000		2 000
VIII. Minas Gerais						
Cia. Mineira de Papéis	Cataguases					4 000
Fábrica do Papel Cruzeiro S/A	Rua Rio de Janeiro 651, Belo Horizonte					2 500
Fábrica de Papel Sta.Cruz	Rua Conselheiro Saraiva 21, Rio					2 500
Fábrica de Papel Sta.Maria S/A	Av. 13 de Maio 23, Rio					6 000
Fábrica de Papel Uniao Industria	Av. Dos Andradas 1146, Mariano Procópio-Juiz de Fora					1 500
Fabrica de Papel e Papelao Mariano Procópio	Rua Mariano Procópio 1406, Juiz de Fora					2 500
IX. Pernambuco						
Cia. Industrias Brasileiras Portela S/A	Rua Buenos Aires 41, Rio					6 000
Chile						
Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones	Oficina Central: Casilla 297, Santiago					
	Fábricas: Fuente Alto	15 000		3 000	12 000	28 000
	San Pedro	34 000			40 000	
	Laja			70 000		20 000
	Valdivia	2 000				7 000
Leandro Pons B.	Casilla 20 Viña del Mar					2 000
Schorr y Concha, S.A.	Casilla 185, Talca					5 000

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958				
		Pasta mecánica	Pasta semi-química	Pasta química	Papel para diario	Otros papeles
<u>Colombia</u>						
Cartón de Colombia	Apartado Aéreo 219, Cali	3 000				30 000 15 000
Grace y Cía.	Cali					
Empresa Papelera S.A.	Soacha				1 000	
Industrias Bond S.A.	Soacha				3 000	
Pca. Nacional de Cartón	BoGota					2 000
Pca. de Cartón, Carbonari Hnos.	Cali					2 000
Industria de Cartón, Villa Hnos	Medellín					1 000
<u>Costa Rica</u>						
La Papelera Nacional	Apartado 2000, San José					3 000
<u>Cuba</u>						
Bohon Trading Co.	La Habana					2 000
Industrias de Papel, Cartón y Envases S.A.	Real Número 68 Puertas Grandes, Habana					25 000 14 000
Papelera Damuji	Cienfuegos					
Papelera Moderna S.A.	Box 549, Habana					15 000
Papelera Rio Verde S.A.	Mercaderes 263, Habana					3 000
Papelera Pulpa-Cuba S.A.	Trinidad			20 000		30 000
Técnica Cubana S.A.	Cárdenas			30 000	30 000	

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958				
		Pasta mecánica	Pasta semi-química	Pasta química	Papel para diario	Otros papeles
<u>Ecuador</u>						
Industria Papelera Ecuatoriana C/A "IPECA"	Latacunza			3 000		3 000
<u>Guatemala</u>						
Industria Papelera Guatemalteca	7a. Avenida 0-24 Zona 4, Guatemala			1 000		1 400
<u>México</u>						
Adamas S.A.	San Bartolo Naucalpan, E.de México					3 000
Cartonajes Estrella S.A.	Calz. Vallejo 1090, México, 8 D.F.					15 000
Cartonera Covadonga S.A.	Apartado Postal 23010, México, 9 D.F.					3 000
Cartonera Industrial S.A.						2 500
Cartonera Moderna S.A.	Calz. Tacuba, Naucalpan N° 1, Naucalpan, E. de México					12 000
Cartonera de Occidente S.A.	Guadalajara, Jal.					1 000
Cartonera Safo S.A.	Atizapan de Zaragoza, E.de México				4 000	
Cartón y Papel de México S.A.	Tlalnepantla, E.de México			1 000		
Celanese Mexicana S.A.	Rio Bravo, Tamps			10 000		
Celulosa de Chihuahua S.A.	Apartado Postal 530, Chihuahua			40 000		
Cia. de las Fábricas de Papel, San Rafael y Anexas S.A.	Manuel Ma. Contreras, 133, México 5, D.F.	18 000	2 000	21 000		55 000 10 000
Cia. Industrial de Atenqui que S.A.	Av. Juárez 117, México 1, D.F.			33 000		15 000 18 000
Cia. Industrial San Cristóbal S.A.	Lieja 8, México D.F.			20 000		10 000
Cia. Industrial Papelera Poablana S.A.	Av. 11 Sur 3102, Puebla, Pue.					1 000 2 000
Cia. Papelera El Fénix S.A.	Rio del Consulado 375, México 15, D.F.	500				7 000 2 000
Cia. Veracruzana de Papel S.A.	Orizaba, Ver.					1 000

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958					
		Pasta mecánica	Pasta semi-química	Pasta química	Papel para diario	Otros papeles	Cartones
Empaques de Cartón Titán S.A.	16 de Septiembre 38, México 2, D.F.			20 000			50 000
El Pilar S.A.	Ayotla, E. de México			10 000			
Empaques de Cartón United S.A.	Calle del Cobre 185, México 2, D.F.					10 000	14 000
Fábrica de Papel Coyoacán S.A.	Fernández Leal 62, Coyoacán 21, D.F.	2 000				13 000	2 000
Fábrica de Papel La Soledad S.A.	Texcoco, E. de México						3 000
Fábrica de Papel Madrueño S.A.							2 000
Fábrica de Papel Maldonado S.A.	Monte Morales, N.L.						9 000
Fábrica de Papel México S.A.	Ayotla, E. de México						10 000
Fábrica de Papel Monterrey S.A.	Monterrey, N.L.						5 000
Fábrica de Papel San José S.A.	Texcoco, E. de México						3 000
Fábrica de Papel Sta. Clara S.A.	Santa Clara, E. de México						10 000
Fábricas de Papel Loreto y Peña Pobre S.A.	Altamirano 46, Villa Obrajón 20, D.F.	9 000		12 000		18 000	17 000
Fábricas de Papel Tuxtepec Impulsora de Papel S.A.	Tuxtepec, Oax. 9a. Pte. N° 5035, Col. Panamericana, México 15, D.F.	28 000			35 000		
Industrial Telaya S.A.	José M. Rico 135, Col. del Valle, México 12, D.F.			3 000			4 000
Kraft S.A.	Filomena Mata 13, México 1, D.F.						7 000
La Aurora S.A. de C.V.	F. Alba Ixlioxóchitl 44, México 8, D.F.	500					7 000
Manufacturera de Papel Bidasoa S.A.	Av. Hidalgo 122, Barrio de Sta. Catarina, Azcapotzalco 16, D.F.					2 000	3 000
Neociación Papelera Mexicana	Laguna de Mayrán 197, México 1, D.F.	2 000				12 000	4 000
Papelera Chabacano S.A.	Calzada de Chabacano 11, México 8					2 000	
Papelera de Chihuahua S.A.	Ciprés 248, México 4, D.F.					2 000	
Papelera Iruña S.A.	Uruguay 44, México D.F.					5 000	
Papelera Veracruzana S.A.	Orizaba, Ver.					5 000	
Papeles Faciales y Kraft S.A.	Justo Sierra 26, México 1, D.F.					10 000	
Productora de Papel S.A.	Apartado Postal 867, Monterrey, N.L.					9 000	9 000
Sonoco de México S.A.	Km. 15½ Carretera México-Laredo, Sta. Clara, E. de México						7 000

Nombre	Dirección	Capacidad en 1958				
		Pasta mecá- nica	Pasta semi- quí- mica	Pasta quí- mica	Papel para dia- rio	Otros pape- les
<u>Perú</u>						
Cia. Papelera y Celulósica del del Norte	Casilla 2, Lima				3 500	
La Papelera Peruana S.A.	Virreyna 489, Lima				5 000	2 000
W.R. Grace y Cia.	Paramonga (Lampa 560, Lima)			40 000	19 000	21 000
<u>Uruguay</u>						
Cia. Industrial y Comercial del Sur S.A.	Rincón 487, Montevideo	2 000			10 000	
Fábrica Nacional de Papel S.A.	Av.Gral. Rondeau 1799, Montevideo			6 000	18 000	
Industria Papelera Uruguaya S.A.	Calle ParaGuay 1902, Montevideo				8 000	
Papelera Mercedes S.A.	A. García Morales 1319, Montevideo				10 000	
Cia. Primus del Uruguay	Rondeau 1739, Montevideo				1 000	
<u>Venezuela</u>						
Cartón de Venezuela C.A. (Petare)	Edificio Roemen, Santa Capilla a Mijares, Caracas					7 000
C.A. Venezolana de Pulpa y Papel VENEPAL	Edificio "Las Fundaciones", Av. Andrés Bello, Caracas				35 000	
Fábrica de Papel de Maracay	Apartado 301, Maracay				6 000	
Papeles Venezolanos C.A. (Guacara)	Apartado 4317 del Este, Caracas				5 000	

Anexo II

AMERICA LATINA: PRODUCCION, IMPORTACIONES Y CONSUMO APARENTE DE
PASTAS PARA PAPEL, PAPELES Y CARTONES

(Toneladas)

		Pastas para papel			Papeles y cartones			
		Mecánica	Semiquí- mica y química	Total	Diarios	Imprenta y escri- bir	Otros papeles y cartones	Total
<u>Argentina</u>								
1958	Producción	18 511	56 573	75 084	11 472	80 000	265 552	357 024
	Importaciones	25 000	82 003	107 003	160 791	7 471	7 517	175 779
	Consumo	43 511	138 576	182 087	172 263	87 471	273 069	532 803
1959	Producción	16 699	69 595	86 294	12 000	80 000	254 274	346 274
	Importaciones	25 000	87 685	112 685	126 815	6 000	7 000	139 815
	Consumo	41 699	157 280	198 979	138 815	86 000	261 274	486 089
<u>Bolivia</u>								
1958	Producción	-	-	-	-	-	800	800
	Importaciones	-	-	-	1 700	1 000	900	3 600
	Consumo	-	-	-	1 700	1 000	1 700	4 400
1959	Producción	-	-	-	-	-	900	900
	Importaciones	-	-	-	1 800	1 000	900	3 700
	Consumo	-	-	-	1 800	1 000	1 800	4 600
<u>Brasil</u>								
1958	Producción	100 000	140 662	240 662	60 000	120 000	346 450	526 450
	Importaciones	-	103 834	103 834	140 816	30 542	4 971	176 329
	Consumo	100 000	244 496	344 496	200 816	150 542	351 421	702 779
1959	Producción	100 000	175 535	275 535	60 000	125 000	380 484	565 484
	Importaciones	-	107 395	107 395	144 863	23 777	5 265	173 905
	Consumo	100 000	282 930	382 930	204 863	148 777	385 749	739 389
<u>Colombia</u>								
1958	Producción	-	2 640	2 640	-	-	43 089	43 089
	Importaciones	-	25 810	25 810	21 752	20 713	11 756	54 221
	Consumo	-	28 450	28 450	21 752	20 713	54 845	97 310
1959	Producción	-	2 800	2 800	-	-	48 741	48 741
	Importaciones	-	32 683	32 683	21 557	26 079	11 858	59 494
	Consumo	-	35 483	35 483	21 557	26 079	60 599	108 235
<u>Costa Rica</u>								
1958	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	3 100	1 500	4 500	9 100
	Consumo	-	-	-	3 100	1 500	4 500	9 100
1959	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	3 400	1 500	4 800	9 700
	Consumo	-	-	-	3 400	1 500	4 800	9 700

Anexo (continuación 2)

		Pastas para papel			Papeles y cartones			
		Mecánica	Semiquí- mica y química	Totál	Diarios	Imprenta y escri- bir	Otros papeles y cartones	Total
Cuba								
1958	Producción	-	-	-	-	2 400	49 000	51 400
	Importaciones	-	30 193	30 193	41 185	22 631	54 148	117 964
	Consumo	-	30 193	30 193	41 185	25 031	103 148	169 364
1959	Producción	-	10 000	10 000	8 000	3 000	54 300	65 300
	Importaciones	-	25 000	25 000	20 000	15 000	45 000	80 000
	Consumo	-	35 000	35 000	28 000	18 000	99 300	145 300
Chile								
1958	Producción	44 250	2 811	47 061	43 898	12 048	36 655	92 601
	Importaciones	-	29 233	29 233	-15 536 a/	491	3 941	-11 104
	Consumo	44 250	32 044	76 294	28 362	12 539	40 596	81 497
1959	Producción	49 322	10 912	60 234	48 552	14 000	42 716	105 268
	Importaciones	-	40 799 a/	40 799	-31 957 a/	1 127	3 865	-26 965
	Consumo	49 322	51 711	101 033	16 595	15 127	46 581	78 303
Ecuador								
1958	Producción	-	-	-	-	-	800	800
	Importaciones	-	-	-	6 000	2 500	6 000	14 500
	Consumo	-	-	-	6 000	2 500	6 800	15 300
1959	Producción	-	-	-	-	-	800	800
	Importaciones	-	-	-	6 000	2 500	7 000	15 500
	Consumo	-	-	-	6 000	2 500	7 800	16 300
El Salvador								
1958	Producción	-	-	-	-	-	400	400
	Importaciones	-	-	-	4 500	700	6 000	11 200
	Consumo	-	-	-	4 500	700	6 400	11 600
1959	Producción	-	-	-	-	-	500	500
	Importaciones	-	-	-	4 500	1 000	6 500	12 000
	Consumo	-	-	-	4 500	1 000	7 000	12 500
Guatemala								
1958	Producción	-	-	-	-	-	600	600
	Importaciones	-	-	-	3 500	3 000	4 000	10 500
	Consumo	-	-	-	3 500	3 000	4 600	11 100
1959	Producción	-	-	-	-	-	600	600
	Importaciones	-	-	-	3 500	3 000	5 000	11 500
	Consumo	-	-	-	3 500	3 000	5 600	12 100
Haití								
1958	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	450	400	1 900	2 750
	Consumo	-	-	-	450	400	1 900	2 750
1959	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	500	500	2 000	3 000
	Consumo	-	-	-	500	500	2 000	3 000

Anexo (continuación 3)

		Pastas para papel			Papeles y cartones			
		Mecánica	Semiquí- mica y química	Total	Diarios	Imprenta y escri- bir	Otros papeles y cartones	Total
<u>Honduras</u>								
1958	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	900	600	2 500	4 000
	Consumo	-	-	-	900	600	2 500	4 000
1959	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	1 000	700	2 500	4 200
	Consumo	-	-	-	1 000	700	2 500	4 200
<u>México</u>								
1958	Producción	31 000	144 800	175 800	-	65 000	256 820	321 820
	Importaciones	1 767	23 610	25 377	54 847	15 289	15 243	85 379
	Consumo	32 767	168 410	201 177	54 847	80 289	272 063	407 199
1959	Producción	47 000	151 500	198 500	14 000	70 000	276 892	360 892
	Importaciones	1 179	19 000	20 179	90 871	9 540	16 538	116 949
	Consumo	48 179	170 500	218 679	104 871	79 540	293 430	477 841
<u>Nicaragua</u>								
1958	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	1 300	300	2 500	4 100
	Consumo	-	-	-	1 300	300	2 500	4 100
1959	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	1 400	350	2 800	4 550
	Consumo	-	-	-	1 400	350	2 800	4 550
<u>Panamá</u>								
1958	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	2 500	1 200	9 000	12 700
	Consumo	-	-	-	2 500	1 200	9 000	12 700
1959	Producción	-	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	-	2 800	1 300	9 500	13 600
	Consumo	-	-	-	2 800	1 300	9 500	13 600
<u>Paraguay</u>								
1958	Producción	-	-	-	-	-	500	500
	Importaciones	-	-	-	900	350	700	1 950
	Consumo	-	-	-	900	350	1 200	2 450
1959	Producción	-	-	-	-	-	500	500
	Importaciones	-	-	-	950	400	800	2 150
	Consumo	-	-	-	950	400	1 300	2 650
<u>Perú</u>								
1958	Producción	-	20 684	20 684	-	3 483	32 450	35 933
	Importaciones	600	7 956	8 556	13 031	4 878	6 500	24 409
	Consumo	600	28 640	29 240	13 031	8 361	38 950	60 342
1959	Producción	-	25 782	25 782	-	5 979	39 111	45 090
	Importaciones	500	7 000	7 500	16 000	3 500	5 900	25 400
	Consumo	500	32 782	33 282	16 000	9 479	45 011	70 490

Anexo (continuación 4)

	Pastas para papel			Papeles y cartones			
	Mecánica	Semiquí- mica y química	Total	Diarios	Imprenta y escri- bir	Otros papeles y cartones	Total
República Dominicana							
1958	Producción	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	2 585	1 639	9 460	13 684
	Consumo	-	-	2 585	1 639	9 460	13 684
1959	Producción	-	-	-	-	-	-
	Importaciones	-	-	2 500	1 700	9 800	14 000
	Consumo	-	-	2 500	1 700	9 800	14 000
Uruguay							
1958	Producción	1 900	3 000	4 900	-	11 800	23 000
	Importaciones	-	10 376	10 376	27 509	341	214
	Consumo	1 900	13 376	15 276	27 509	12 141	23 214
1959	Producción	1 800	3 000	4 800	-	11 200	24 400
	Importaciones	-	19 485	19 485	23 364	890	634
	Consumo	1 800	22 485	24 285	23 364	12 090	25 034
Venezuela							
1958	Producción	-	-	-	-	-	23 000
	Importaciones	-	14 544	14 544	13 560	25 792	67 858
	Consumo	-	14 544	14 544	13 560	25 792	90 858
1959	Producción	-	-	-	-	-	45 000
	Importaciones	-	31 704	31 704	31 086	21 165	62 258
	Consumo	-	31 704	31 704	31 086	21 165	107 258
Total							
1958	Producción	195 661	371 170	566 831	115 370	294 731	1 079 116
	Importaciones	27 367	327 559	354 926	485 390	141 337	219 608
	Consumo	223 028	698 729	921 757	600 760	436 068	1 298 724
1959	Producción	214 821	449 124	663 945	142 552	309 179	1 169 218
	Importaciones	26 679	370 751	397 430	470 949	121 028	209 918
	Consumo	241 500	819 875	1 061 375	613 501	430 207	1 379 136

Fuentes y notas: Año 1958: en general, las cifras de producción se han obtenido de las entidades que agrupan los productores, o bien de los mismos industriales y también de organismos públicos que tienen interés en el desarrollo de la industria; en los casos de los países con una producción muy poco significativa y a falta de mejor información, la producción ha sido estimada (Bolivia, Ecuador, El Salvador, Guatemala y Paraguay); las cifras de importaciones se han sacado de las estadísticas de comercio exterior de los diversos países.

Año 1959: para las cifras de producción se utilizaron en general las mismas fuentes que para las de 1958, estimándose la producción de los países con industria muy poco desarrollada. Las importaciones fueron también estimadas en los casos de Bolivia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú y República Dominicana, por carecerse de las estadísticas de comercio exterior de esos países; conviene tener en cuenta que las importaciones de ese grupo de países fueron en 1958 menos de la cuarta parte de las importaciones totales. En el caso de Cuba, se disponía de la información correspondiente a un semestre pero las importaciones del año calculadas sobre esa base resultaban muy inferiores a las de 1958, lo que no se estima conforme a la realidad; por eso, se prefirió estimar las de 1959, teniendo como base las de 1958 y años anteriores y también tomando en cuenta los últimos avances producidos en la industria de papel y celulosa en ese país.

a/ En Chile, como las exportaciones de papel para diarios superaron las importaciones de ese producto, la cifra allí consignada corresponde en realidad a exportaciones netas, según se explica en el siguiente detalle:

	Toneladas	
	1958	1959
Exportaciones	20 228	35 392
Importaciones	4 592	3 435
Exportaciones netas	15 536	31 957