

**WORLD
APPAREL
FIBER
CONSUMPTION
SURVEY**

July 2013

FOOD AND AGRICULTURE
ORGANIZATION OF THE
UNITED NATIONS AND
INTERNATIONAL COTTON
ADVISORY COMMITTEE

ISBN 9780979390395
Library of Congress Control Number 2013947672

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior permission of the copyright owner. Applications for such permission, with a statement of the purpose and extent of the reproduction, should be addressed to Publication Manager, International Cotton Advisory Committee, 1629 K St. NW, Suite 702, Washington, DC, 20006, Secretariat@icac.org. Data requests for research purposes will be considered on a case by case basis.

This edition of the FAO/ICAC World Apparel Fibre Consumption Survey was prepared by Shangnan Shui, FAO, and Alejandro Plastina, ICAC.

WORLD APPAREL FIBRE CONSUMPTION SURVEY 2013

Effects of the Great Recession on Apparel Fibre Consumption

Foreword

The World Apparel Fibre Consumption Survey recently completed by the Economic and Social Development Department of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (EST/FAO) and the International Cotton Advisory Committee (ICAC) revealed the latest developments in world fibre consumption during and after the world recession. The survey estimates the quantity of cotton, wool, flax, cellulosic, and synthetic fibres available for final consumption in the form of apparel goods for 112 countries and 25 regions, accounting for 96% of world textile apparel fibre consumption.¹ To facilitate comparisons across countries, estimates are also expressed in per capita terms.

In this update of the World Apparel Fibre Consumption Survey, estimates for 2004-2008 were revised and updated through 2010, and the following new groupings reflecting relevant geopolitical clusters of countries have been added: African Continent, Andean Community, Association of Southeast Asian Nations (ASEAN), Commonwealth of Independent States (CIS), EU-27, Southern Common Market (MERCOSUR), North American Free Trade Agreement (NAFTA), Union of South American Nations (UNASUR), Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), Southern Hemisphere, and Northern Hemisphere.

These introductory notes highlight the major trends in consumption at the world level and by regions, and review the changes in rankings among top consuming countries between 2007 and 2010.

World Trends

After averaging 4.2% between 2000 and 2007, and 5.4% between 2006 and 2007, world economic growth decelerated to 2.8% in 2008 and turned into a recession in 2009, when world gross domestic product contracted by 0.6%. However, some developed countries were in recession as early as 2008, and most developing economies did not experience recession at all - only a slowdown in their economic growth. In 2010, the world economy expanded by 5.2%, and growth was widespread across regions.

Mirroring global economic developments, after peaking in 2007 at 67.7 million tons, textile fibre consumption declined 4.3% to 64.9 million tons in 2008. Demand destruction of textile fibres amounted to 2.9 million tons. In 2009, total textile fibre demand increased by 0.4% to 65.1 million tons. In 2010, total textile fibre demand increased by 4.6 million tons to 69.7 million tons. This new record consumption level surpassed the previous record in 2007 by 2.0 million tons (figure 1).

World consumption of all textile fibres peaked in 2007, except for flax whose consumption peaked in 2005. However, while demand for synthetic fibres bottomed-out in 2008, demand for cotton, wool, and cellulosic fibres declined for a second year in 2009 before increasing in 2010. Recovery paths not only differed in timing across fibres, but also in levels. Consumption of cotton, wool, and cellulosic fibres in 2010 was lower than in 2007, indicating that the partial recovery observed in 2010 could not offset the demand destruction observed in 2008 and 2009. Cotton demand in 2010 was 1.7 million tons lower than in 2007; wool demand was 280,000 tons lower; and cellulosic fibres demand was 377,000 tons lower.

The main driver of the recovery in textile demand was the synthetic (non-cellulosic) fibre group, which in 2008 experienced demand destruction of 938,000 tons but rapidly recovered all the volume lost and expanded by 314,000 tons in 2009, and expanded further by 4 million tons in 2010. At 41.9 million tons, demand for synthetic fibres in 2010 exceeded its level in 2007 by 4.3 million tons.

¹ ICAC World Textile Demand 2012.

World demand for flax peaked in 2005 at 709,000 tons, suffered demand destruction of 123,000 tons in 2006, recovered to 705,000 tons in 2009 and declined again in 2010 to 682,000 tons (27,000 tons lower than in 2005).

Since the only group of textile fibres that experienced increased demand beyond pre-crisis levels was the synthetic fibres group, the market share of this group expanded from 55.5% in 2007 to 60.1% in 2010 at the expense of all other fibres (figure 2).

Despite reaching a record in levels in 2010, world apparel fibre consumption measured in per capita terms was still lower in 2010 than in 2007. After peaking at 11.1 kilograms in 2007, world apparel fibre consumption per capita declined to 10.5 kilograms in 2008 and 10.4 kilograms in 2009, partially recovering to 11.0 kilograms in 2010. The population of the countries included in the survey increased by 204 million people between 2007 and 2010.

Figure 1. Evolution of world apparel fibre consumption, in million tons

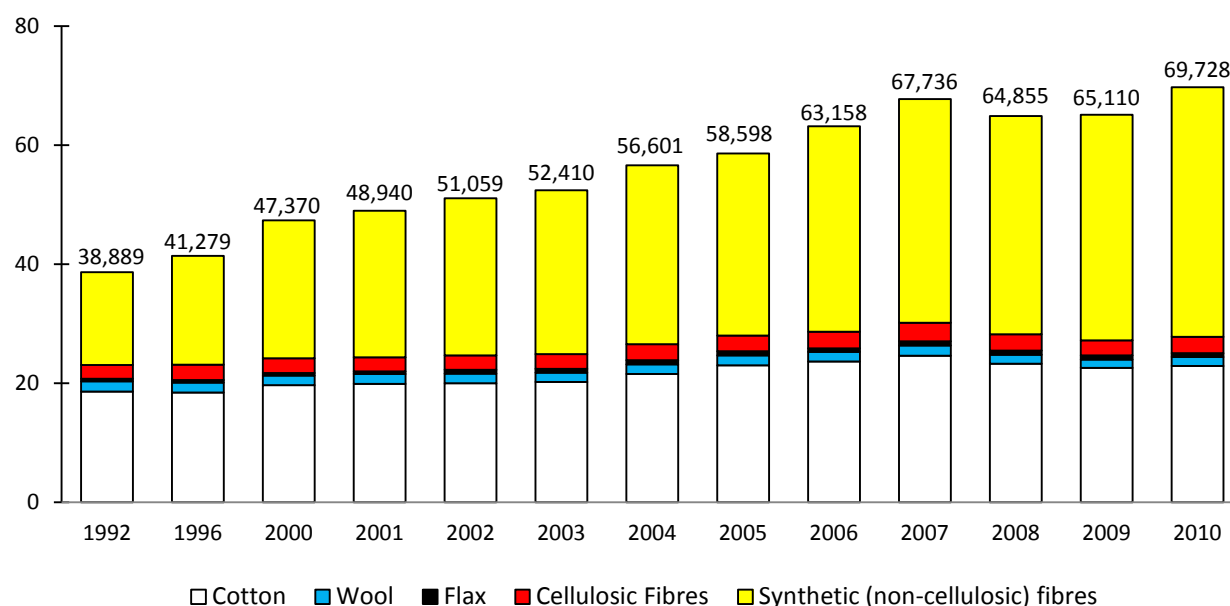
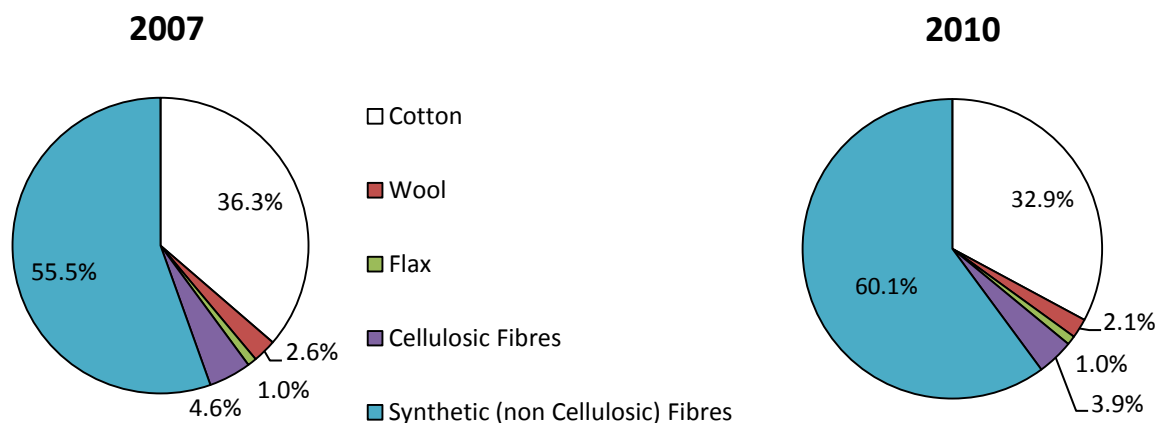


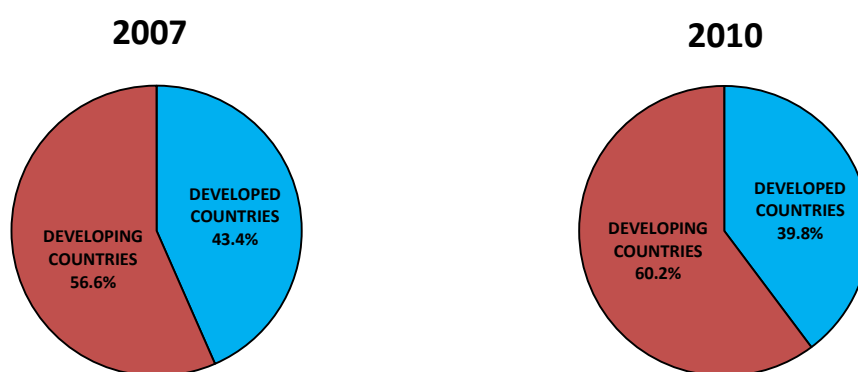
Figure 2. Composition of world apparel fibre consumption by fibre type, in percentage



Regional Consumption

Besides accelerating changes in the market shares of different apparel fibres, the Great Recession also accelerated changes in the regional distribution of apparel fibre consumption. Developed countries accounted for 49.8% of world apparel fibre consumption in 2000, but only 43.4% in 2007. Between 2000 and 2007, developed countries lost market share to developing countries at an average rate of 0.9 percentage points per year. Over that period, consumption in developed countries increased by 5.8 million tons while consumption in developing countries increased by 14.6 million tons. By 2009, the market share of developed countries declined to 39.0%: total demand destruction between 2007 and 2009 amounted to 4 million tons in developed countries, while developing countries experienced demand destruction of 515,000 tons in 2008 but demand increased by 1.9 million tons in 2009. In 2010, total apparel demand in developed countries partially recovered by 2.3 million tons to 27.7 million tons, while developing countries continued experiencing demand growth for 2.3 million tons to 42.0 million tons. As a result, the market share of developed countries partially recovered to 39.8% (figure 3).

Figure 3. Shares of developed and developing countries in world apparel fibre consumption



The Great Recession also affected the consumption mix across countries. In developed countries, although consumption of all fibres declined between 2007 and 2009, the proportional decline of wool, flax and cellulosic fibres was greater than the proportional decline of cotton and synthetic fibres. Therefore, the market shares of cotton and synthetic fibres increased by 0.7 percentage points each to 43.9% and 47.6%, respectively, at the expense of the other fibres. In 2010, consumption of all fibres increased in developed countries, but the fast expansion of synthetic fibre consumption to near-2007 levels resulted in the market share of synthetic fibres increasing by 0.5 percentage points to 48.2%, the market share of wool expanding by 0.1 percentage points to 3.0% and the market share of cotton declining by 0.7 percentage points to 43.2%, the same level as in 2007 (figure 4). The market share of flax and cellulosic fibres in developed countries remained unchanged in 2010 at 0.7% and 4.9%, respectively.

In developing countries, consumption of all fibres but flax declined in 2008. Consumption of cotton and wool continued declining in 2009 and 2010, while consumption of cellulosic and synthetic fibres increased in both years. Flax consumption peaked in 2009 at 517,000 tons and declined to 477,000 tons in 2010. Between 2007 and 2010, the market share of cotton in developing countries declined by 5.0 percentage points to 26.0%; the market share of wool declined by 0.5 percentage points to 1.5%; the market share of flax remained stable at 1.1%; the market share of cellulosic fibres declined by 0.5 percentage points to 3.3%; and the market share of synthetic fibres increased by 6.0 percentage points to 68.0% (figure 5).

Figure 4. Composition of apparel fibre consumption in developed countries, by fibre type

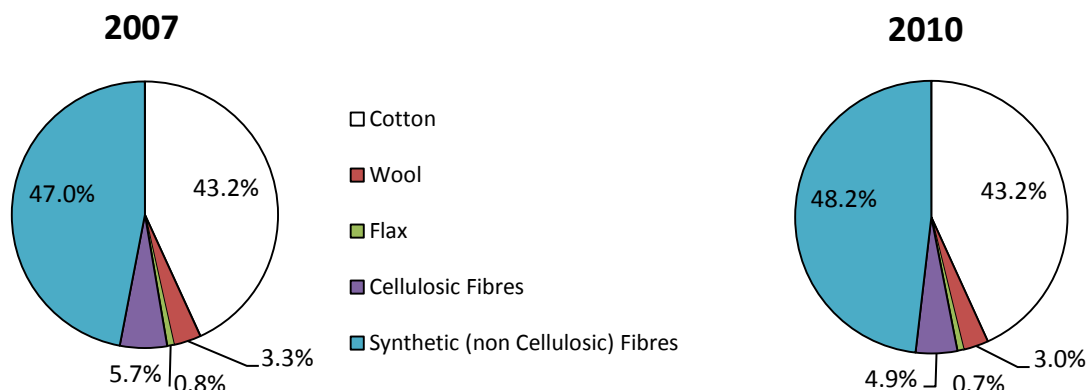
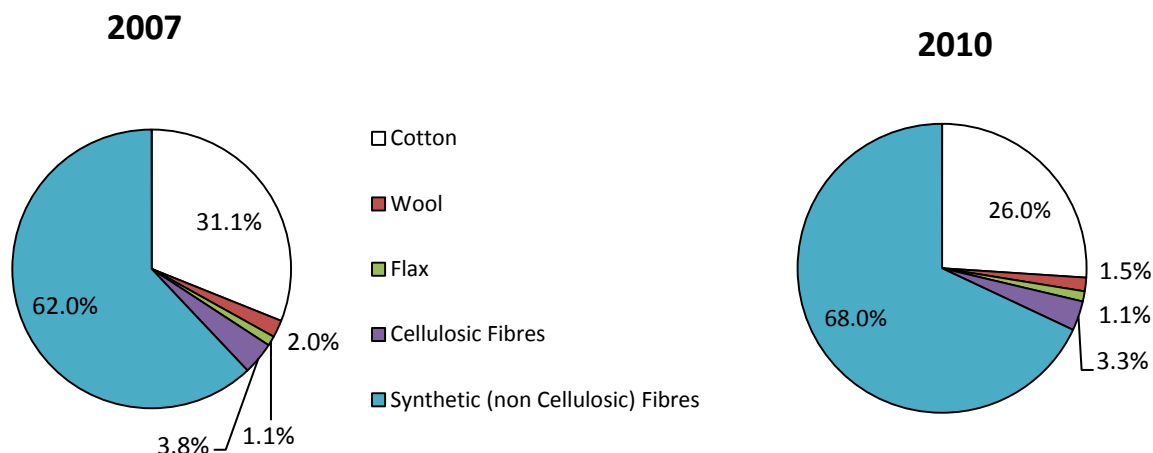


Figure 5. Composition of apparel fibre consumption in developing countries, by fibre type



Top Consuming Countries

In 2007, the top ten apparel fibre consuming countries accounted for 72% of world consumption. The list (in decreasing order of consumption) included China, the United States, India, Japan, Germany, the Russian Federation, Pakistan, Italy, the United Kingdom, and South Korea. In 2010, the top ten apparel fibre consuming countries accounted for 73% of world consumption. The 2010 list maintained the same rankings for the top seven countries in 2007, but Turkey and Brazil climbed to the eighth and ninth positions, respectively, the United Kingdom moved to the tenth position, and Italy and South Korea no longer belonged in the list (table 1).

The top ten cotton consuming countries in 2007 accounted for 69% of world cotton consumption, and the list included (in decreasing order): the United States, China, India, Japan, Pakistan, Germany, Brazil, Turkey, Italy, and South Korea. In 2010, the top ten cotton consuming countries accounted for 68% of world cotton consumption, and the list included France instead of Italy along with the other countries listed in 2007. However, most countries switched their rankings in the 2010 list: the United States, India, China, Japan, Pakistan, Turkey, Germany, Brazil, South Korea, and France.

The top ten wool consuming countries in 2007 accounted for 63% of world wool consumption. The list included (in decreasing order) China, Japan, the United States, the United Kingdom, Germany, Turkey,

South Korea, India, the Russian Federation, and Australia. In 2010, the top ten wool consuming countries accounted for 59% of world wool consumption, and the list included the same countries as in 2007, but with different rankings: China, the United States, Japan, the United Kingdom, Germany, the Russian Federation, Turkey, South Korea, Australia, and India.

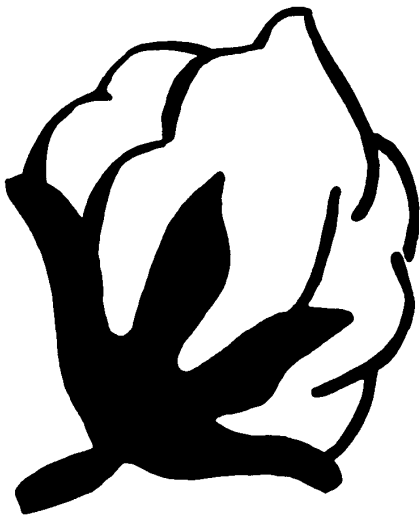
The top ten flax consuming countries in 2007 accounted for 83% of world flax consumption, and included (in decreasing order): China, the Russian Federation, the United States, Italy, France, Poland, the Kingdom of Saudi Arabia, Japan, the United Kingdom, and Germany. In 2010, the top ten flax consuming countries accounted for 85% of world flax consumption, and the same countries as in 2007 belonged in the list, except for Germany that was displaced by Pakistan. The list included China, the Russian Federation, Poland, the United States, Italy, France, the Kingdom of Saudi Arabia, Pakistan, the United Kingdom, and Japan.

The top ten cellulosic fibres consuming countries in 2007 accounted for 63% of world cellulosic fibres consumption, and the list included (in decreasing order): the United States, China, India, Turkey, Germany, the Russian Federation, Indonesia, Italy, Japan, and France. In 2010, the top ten consuming countries still accounted for 63% of world cellulosic fibres and the list included the same countries as in 2007, but the rankings differed: the United States, China, Turkey, India, Germany, the Russian Federation, Japan, Indonesia, Italy, and France.

The top ten synthetic fibres consuming countries in 2007 accounted for 76% of world synthetic fibre consumption, and included (in decreasing order): China, the United States, India, Japan, the Russian Federation, Germany, South Korea, the United Kingdom, Italy, and Pakistan. In 2010, the top ten synthetic fibres consuming countries accounted for 79% of world synthetic fibre consumption, and included the same list of countries as in 2007 (although with different ranking in positions 7-10) except for Pakistan, which was replaced by South Korea: China, the United States, India, Japan, the Russian Federation, Germany, the United Kingdom, Italy, Indonesia, and South Korea.

Table 1. Rankings of top consuming countries by fibre in 2007 and 2010.

Country	Cotton		Wool		Flax		Cellulosic Fibres		Synthetic Fibres		Total	
	2007	2010	2007	2010	2007	2010	2007	2010	2007	2010	2007	2010
Australia			10	9								
Brazil	7	8										9
China	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
France		10			5	6	10	10				
Germany	6	7	5	5	10		4	5	6	6	5	5
India	3	2	8	10			3	4	3	3	3	3
Indonesia							6	8		9		
Italy	9				4	5	7	9	9	8	8	
Japan	4	4	2	3	8	10	8	7	4	4	4	4
Pakistan	5	5				8			10		7	7
Poland					6	3						
Russian Federation			9	6	2	2	5	6	5	5	6	6
Saudi Arabia					7	7						
South Korea	10	9	7	8					7	10	10	
Turkey	8	6	6	7			4	3				8
United Kingdom			4	4	9	9			8	7	9	10
United States	1	1	3	2	3	4	1	1	2	2	2	2



**WORLD
APPAREL
FIBER
CONSUMPTION
SURVEY**

July 2011

FOOD AND AGRICULTURE
ORGANIZATION OF THE
UNITED NATIONS AND
INTERNATIONAL COTTON
ADVISORY COMMITTEE

COTTON, WOOL
FLAX AND
COMPETING
CHEMICAL FIBERS

COTON, LAINE
LIN ET
FIBRES CHIMIQUES
CONCURRENTES

ALGODON, LANA,
LINO Y FIBRAS
QUIMICAS
COMPETIDORAS

**World
Apparel
Fiber
Consumption
Survey**

**Enquête sur la
Consommation
Mondiale de
Fibres pour
l'Habillement**

**Estudio sobre el
Consumo Mundial
de Fibras
para Prendas
de Vestir**

PER CAPITA FIBER
CONSUMPTION
AND TRADE
BALANCES
OF YARN AND
TEXTILE
PRODUCTS IN
RAW FIBER TERMS

CONSOMMATION DE
FIBRES PAR
HABITANT
ET BALANCES
COMMERCIALES DES
FILÉS ET PRODUITS
TEXTILES, EN
ÉQUIVALENT DE
FIBRE
BRUTE

CONSUMO POR
PERSONA DE
FIBRAS Y BALANCE
DEL COMERCIO DE
HILADOS Y
TEXTILES EN
EQUIVALENTE DE
FIBRA BRUTA

July 2011

**FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS AND
INTERNATIONAL COTTON ADVISORY COMMITTEE**

**ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE ET COMITE CONSULTATIF INTERNATIONAL DU COTON**

**ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA
ALIMENTACION Y COMITE CONSULTIVO INTERNACIONAL DEL ALGODON**

WASHINGTON 2011

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations or the International Cotton Advisory Committee concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ou de elle du Comité Consultatif International de Coton aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación o del Comité Consultivo Internacional del Algodón, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

ISBN 9780979390371

Library of Congress Control Number 2011926771

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior permission of the copyright owner. Applications for such permission, with a statement of the purpose and extent of the reproduction, should be addressed to the Manager of Publications, International Cotton Advisory Committee, 1629 K St. NW, Suite 702, Washington, DC, 20006, Secretariat@icac.org. Data requests for research purposes will be considered on a case by case basis.

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, mise en mémoire dans un système de recherche documentaire ni transmise sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit: électronique, mécanique, par photocopie ou autre, sans autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur. Toute demande d'autorisation devra être adressée à: Manager of Publications, International Cotton Advisory Committee, 1629 K St. NW, Suite 702, Washington, DC, 20006, Secretariat@icac.org. Les demandes de données à des fins de recherche seront examinées au cas par cas.

Se reservan todos los derechos. No se podrá reproducir ninguna parte de esta publicación, ni almacenarla en un sistema de recuperación de datos o transmitirla en cualquier forma o por cualquier procedimiento (electrónico, mecánico, fotocopia, etc.), sin la autorización previa del titular de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización, especificando la extensión de lo que se desea reproducir y el propósito que con ello se persigue, deberán enviarse a: Manager of Publications, International Cotton Advisory Committee, 1629 K St. NW, Suite 702, Washington, DC, 20006, Secretariat@icac.org. Las solicitudes de datos para fines de investigación se examinarán caso por caso.

© ICAC FAO 2011

CONTENTS

Foreword	iv
Index of countries	vii
Index of regions	viii
World fibre consumption 2004 – 2008.....	1
Summary tables.....	7
Regional and country tables	19
Appendix A: French and Spanish translation of country tables	524
Appendix B: Methodology, definitions and explanatory notes	529

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos.....	v
Liste des pays	ix
Liste des régions	x
Consommation mondiale de fibres 2004 – 2008.....	3
Tableaux récapitulatifs.....	7
Tableaux par région et par pays.....	19
Annexe A : traductions française et espagnole des tableaux par pays.....	524
Annexe B : méthodologie, définitions et notes explicatives.....	529

INDICE

Prefacio.....	vi
Lista de países.....	xi
Lista de regiones.....	xii
Consumo mundial de fibra 2004 – 2008.....	5
Cuadros resumen.....	7
Cuadros regionales y nacionales.....	19
Apéndice A: Traducciones al francés y español de los cuadros nacionales.....	524
Apéndice B: Metodología, definiciones y notas explicativas.....	529

FOREWORD

The 2011 FAO/ICAC survey, prepared jointly by the Trade and Markets Division of the Economic and Social Development Department of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) and the International Cotton Advisory Committee (ICAC), is the third joint edition since the annual survey done by FAO alone was discontinued in 1995. The second joint edition covered the years 1992, 1996, and 2000 through 2004. The present FAO/ICAC survey covers the years 1992, 1996 and 2000 through 2008 for both developing and developed countries.

The data for the 112 countries and 14 regions and sub-regions covered indicate the quantity of cotton, wool, flax, cellulosic, and synthetic fibers available for consumption within each country. In order to provide a basis for comparison between countries and regions, the total availability for each fiber has been divided by mid-year population providing the approximate level of per capita consumption. The French and Spanish translations of the country tables are presented in Appendix A.

Appendix B contains the methodology used in processing the data, along with definitions of the major items taken into account and explanatory notes. As noted in the FAO survey of 1995, an increasing number of countries now use the Harmonized Commodities and Coding System, which allows more disaggregated statistics and increased accuracy. Nonetheless, a far greater data set has to be manipulated, resulting in greater cost of producing the survey. The current FAO/ICAC survey maintains the methodology used by FAO surveys up to 1995. For budgetary reasons, only a few conversion factors have been updated since the last edition of the FAO/ICAC survey.

The current FAO/ICAC survey covers 96% of world end-use consumption of textile fibers and 98% of world mill consumption of textile fibers, based on estimates by the ICAC in *World Textile Demand*. Due to difficulties in obtaining national trade statistics, Africa and the region of the Former USSR are only partially covered by this survey.

This edition of the FAO/ICAC Survey was prepared by Shangnan Shui, FAO, and Alejandro S. Plastina, ICAC.

AVANT-PROPOS

L'enquête FAO/ICAC de 2011, préparée conjointement par la Division du commerce et des marchés au sein du Département du développement économique et social de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) d'une part, et par le Comité consultatif international du coton (ICAC), d'autre part, est la troisième édition conjointe depuis que l'enquête annuelle réalisée par la FAO seule a été interrompue en 1995. La deuxième édition conjointe couvrait les années 1992, 1996 et de 2000 à 2004. Cette étude-ci couvre les années 1992, 1996 et de 2000 à 2008 à la fois pour les pays en développement et les pays développés.

Les données des 112 pays et 14 régions et sous-régions couverts mentionnent la quantité de coton, de laine, de lin, de fibres de cellulose et de fibres synthétiques disponibles à la consommation dans chacun des pays. Pour permettre une comparaison entre pays et régions, la disponibilité totale de chaque fibre a été divisée par la population en milieu d'année, ce qui donne un niveau approximatif de la consommation par habitant. Les traductions française et espagnole des tableaux par pays sont disponibles en annexe A.

L'annexe B reprend la méthodologie utilisée pour le traitement de données, les définitions des principaux éléments pris en considération ainsi que les notes explicatives. Comme indiqué dans l'enquête de la FAO de 1995, de plus en plus de pays utilisent maintenant le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises, qui permet de ventiler davantage les données statistiques et d'avoir une meilleure précision. Néanmoins, comme il a fallu manipuler un ensemble de données bien plus important, le coût de la production de l'enquête est plus élevé. L'enquête FAO/ICAC actuelle utilise la même méthodologie que celle utilisée par la FAO jusqu'en 1995. Enfin, pour des raisons budgétaires, seuls quelques facteurs de conversion ont été mis à jour depuis la deuxième édition de l'enquête FAO/ICAC.

La présente enquête FAO/ICAC couvre 96% de la consommation finale de fibres textiles dans le monde, et 98% de la consommation industrielle de fibres textiles dans le monde, selon les estimations de l'ICAC dans le rapport *World Textile Demand (La demande textile mondiale)*. Étant donné les difficultés à obtenir des statistiques sur le commerce au niveau national, l'Afrique et la région de l'ex-URSS ne sont que partiellement couvertes dans cette enquête.

Cette édition de l'enquête FAO/ICAC a été préparée par Shangnan Shui, FAO, et Alejandro S. Plastina, ICAC.

PREFACIO

El estudio FAO/CCIA 2011, preparado conjuntamente por la División de Comercio y Mercados del Departamento de Desarrollo Económico y Social de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y el Comité Consultivo Internacional del Algodón (CCIA), es la tercera edición conjunta desde que el estudio anual realizado solamente por la FAO se discontinuó en 1995. La segunda edición conjunta cubrió los años 1992, 1996 y 2000 hasta 2004. El presente estudio FAO/CCIA contiene la información correspondiente a los años 1992, 1996 y 2000 hasta 2008, tanto para países desarrollados como en desarrollo.

Los datos recopilados para 112 países y 14 regiones y sub-regiones indican la cantidad de algodón, lana, lino, fibras celulósicas y sintéticas disponibles para el consumo en cada país. Con el fin de proporcionar una base de comparación entre países y regiones, la disponibilidad total de cada fibra se ha dividido por la población calculada a mediados de año para proporcionar el nivel aproximado del consumo per cápita. Las versiones en francés y español de los cuadros nacionales se encuentran en el Apéndice A.

El Apéndice B contiene la metodología utilizada para el procesamiento de los datos, junto con las definiciones de los principales rubros tomados en cuenta y las notas aclaratorias. Como se indicó en el estudio de la FAO de 1995, un número creciente de países utiliza actualmente el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, el cual permite obtener estadísticas con un mayor nivel de desagregación y exactitud. No obstante, se debe manipular un conjunto mayor de datos, lo cual resulta en un aumento de los costos para producir el estudio. El presente estudio FAO/CCIA mantiene la metodología utilizada en los estudios de la FAO hasta 1995. Por razones de presupuesto, se han actualizado sólo algunos de los factores de conversión desde la última edición del estudio FAO/CCIA.

El presente estudio FAO/CCIA abarca el 96% del consumo final de fibras textiles a nivel mundial y el 98% del consumo industrial de fibras textiles a nivel mundial, de acuerdo con estimaciones del CCIA presentadas en *World Textile Demand* (Demanda Mundial de Textiles). Este estudio cubre parcialmente a las regiones de África y la antigua URSS debido a las dificultades para obtener estadísticas nacionales de comercio.

La presente edición del Estudio FAO/CCIA fue preparada por Shangnan Shui de FAO y Alejandro Plastina del CCIA.

INDEX OF COUNTRIES

Albania	112	Honduras	372
Algeria	224	Hungary	132
Argentina	320		
Armenia	172	Iceland	136
Australia	196	India	476
Austria	52	Indonesia	480
Azerbaijan	176	Iran, Islamic Republic of	420
		Ireland	80
Bangladesh	452	Israel	208
Barbados	324	Italy	84
Belgium-Luxembourg	56		
Belize	328	Japan	212
Benin	228	Jordan	424
Bolivia	332		
Botswana	232	Kenya	264
Brazil	336	Korea, Dem. Peoples Rep. of	484
Bulgaria	112	Korea, Rep. of	488
Burkina Faso	236		
		Latvia	180
Cambodia	456	Libyan Arab Jamahiriya	428
Cameroon	240	Lithuania	184
Canada	36		
Central African Republic	244	Madagascar	268
Chile	340	Malawi	272
China, Mainland	460	Malaysia	492
China, Hong Kong	464	Malta	140
China, Taiwan	468	Mauritius	276
Colombia	344	Mexico	376
Costa Rica	348	Mongolia	496
Côte d'Ivoire	248	Morocco	280
Croatia	120		
Cuba	352	Netherlands	88
Cyprus	412	New Zealand	200
Czech Republic	124	Nicaragua	380
		Nigeria	284
Denmark	60	Norway	144
Dominican Republic	356		
		Pakistan	500
Ecuador	360	Panama	384
Egypt	416	Paraguay	388
El Salvador	364	Peru	392
Estonia	128	Philippines	504
Ethiopia	252	Poland	148
		Portugal	92
Fiji	472		
Finland	64	Romania	152
France	68	Russian Federation	188
Gabon	256	Saudi Arabia, Kingdom of	432
Germany	72	Senegal	288
Greece	76	Seychelles	292
Guatemala	368	Singapore	508
Guinea	260	Slovakia	156

Slovenia	160	Tunisia	304
South Africa	216	Turkey	444
Spain	96		
Sri Lanka	512	Uganda	308
Sudan	436	United Kingdom	104
Sweden	100	United States	40
Switzerland	164	Uruguay	400
Syrian Arab Rep.	440		
		Venezuela	404
Tanzania United Rep. of	296	Vietnam	520
Thailand	516		
Togo	300	Zimbabwe	312
Trinidad & Tobago	396		

INDEX OF REGIONS

World	20	Oceania	192
		Other developed	204
Developed countries	24		
North America	32	Developing countries	28
Europe	44	Africa	220
European Community	48	Latin America	316
Other Europe	108	Near East	408
Area of Former USSR	168	Far East	448

INDEX DES PAYS

Afrique du Sud	216	France	68
Albanie	112	Gabon	256
Algérie	224	Grèce	76
Allemagne	72	Guatemala	368
Arabie Saoudite, Royaume d'	432	Guinée	260
Argentine	320	Honduras	372
Arménie	172	Hongrie	132
Australie	196	Inde	476
Autriche	52	Indonésie	480
Azerbaïdjan	176	Iran, République Islamique de	432
Bangladesh	452	Irlande	80
Barbade	324	Islande	136
Belgique-Luxembourg	56	Israël	208
Belize	328	Italie	84
Bénin	228	Japon	212
Bolivie	332	Jordanie	424
Botswana	232	Kenya	264
Brésil	336	Lettonie	180
Bulgarie	116	Libye, Jamahiriya Arabe	428
Burkina Faso	236	Lituanie	184
Cambodge	456	Madagascar	268
Cameroun	240	Malaisie	492
Canada	36	Malawi	272
Centrafricaine, République	244	Malte	140
Chili	340	Maroc	280
Chine, Continentale	460	Maurice	276
Chine, Hong Kong	464	Mexique	376
Chine, Taiwan	468	Mongolie	496
Chypre	412	Nicaragua	380
Colombie	344	Nigéria	284
Corée, République de	488	Norvège	144
Corée, Rép. Pop. Dém.	484	Nouvelle-Zélande	200
Costa Rica	348	Pakistan	500
Côte d'Ivoire	248	Panama	384
Croatie	120	Paraguay	388
Cuba	352	Pays-Bas	88
Danemark	60	Pérou	392
Dominicaine République	356	Philippines	504
Equateur	360	Pologne	148
Egypte	416	Portugal	92
El Salvador	364	Roumanie	152
Espagne	96	Royaume-Uni	104
Estonie	128	Russie, Fédération de	188
Etats-Unis	40		
Ethiopie	252		
Fidji	472		
Finlande	64		

Sénégal	288	Thaïlande	516
Seychelles	292	Togo	300
Singapour	508	Trinité-et-Tobago	396
Slovaquie	156	Tunisie	304
Slovénie	160	Turquie	444
Soudan	436		
Sri Lanka	512	Uganda	308
Suède	100	Uruguay	400
Suisse	164		
Syrie, République Arabe	440	Venezuela	404
		Vietnam	520
Tanzanie République Unie de	296		
Tchèque, République	124	Zimbabwe	312

INDEX DES REGIONS

Monde	20	Océanie	192
		Autres pays développés	204
Pays développés	24		
Amérique du Nord	32	Pays en développement	28
Europe	44	Afrique	220
Communauté européenne	48	Amérique latine	316
Autres pays européennes	108	Proche-Orient	408
Ex-URSS	168	Extrême-Orient	448

LISTA DE PAISES

Albania	112	Fiji	472
Alemania	72	Filipinas	504
Arabia Saudita, Reino de	432	Finlandia	64
Argelia	224	Francia	68
Argentina	320		
Armenia	172	Gabón	256
Australia	198	Grecia	76
Austria	52	Guatemala	368
Azerbaijan	176	Guinea	260
Bangladesh	452	Honduras	372
Barbados	324	Hungría	132
Bélgica-Luxemburgo	56		
Belice	328	India	476
Benín	228	Indonesia	480
Bolivia	332	Irán, República Islámica de	420
Botswana	232	Irlanda	80
Brasil	336	Islandia	136
Bulgaria	116	Israel	208
Burkina Faso	236	Italia	84
Camboya	117	Japón	212
Camerún	240	Jordania	424
Canadá	36		
Centroafricana, República	244	Kenia	264
Checa, República	124		
Chile	340	Letonia	180
China, Continental	460	Libia, Jamahiriya Árabe	428
China, Hong Kong	464	Lituania	184
China, Taiwán	468		
Chipre	412	Madagascar	268
Colombia	344	Malasia	492
Corea, República de	488	Malawi	272
Corea, Rep. Popular Democrática	484	Malta	140
Costa Rica	348	Marruecos	280
Costa de Marfil	248	Mauricio	276
Croacia	120	México	376
Cuba	352	Mongolia	496
Dinamarca	60	Nicaragua	380
Dominicana, República	356	Nigeria	284
		Noruega	144
Ecuador	360	Nueva-Zelanda	200
Egipto	416		
El Salvador	364	Países Bajos	88
Eslovaquia	156	Pakistán	500
Eslovenia	160	Panamá	384
España	98	Paraguay	387
Estados Unidos	40	Perú	392
Estonia	128	Polonia	148
Etiopía	252	Portugal	92

Reino Unido	104	Tailandia	516
Rumania	152	Tanzania, República Unida de	296
Rusia, Federación de	188	Togo	300
		Trinidad y Tobago	396
Senegal	288	Túnez	304
Seychelles	292	Turquía	444
Singapur	508		
Siria, República Árabe de	440	Uganda	308
Sri Lanka	512	Uruguay	400
Sudáfrica	216		
Sudán	436	Venezuela	404
Suecia	100	Vietnam	520
Suiza	164		
		Zimbabue	312

LISTA DE REGIONES

Mundo	20	Oceanía	192
		Otros países desarrollados	204
Países desarrollados	24	Países en desarrollo	28
América del Norte	32	África	220
Europa	42	América Latina	316
Comunidad Europea	48	Cercano Oriente	408
Otros países europeos	108	Lejano Oriente	448
Ex-URSS	168		

WORLD FIBRE CONSUMPTION 2004 - 2008

World fibre consumption has been steadily trending up over several decades. Per capita consumption was about 3.7 kilogram in 1950 and climbed to 10.4 kilogram in 2008. Given the nature of the final products of fibres, clothing and textiles, fibre consumption is sensitive to the global economic situation. The World Apparel Fibre Consumption Survey during 2004 - 2008 recently completed by the Economic and Social Development Department of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (EST/FAO) and the International Cotton Advisory Committee (ICAC) revealed the latest developments in world fibre consumption.

Global Economic Trends Affected Fibre Consumption

Final products of fibres can be grouped into three major categories: clothing, textiles for home and for industrial uses. These final products respond differently to changes in income and prices, depending on whether they are consumed as necessary goods, luxury goods, or durable goods. Therefore, world total fibre consumption is exposed to the influence of global economic developments. Encompassing an annual average growth of the world gross domestic product (GDP) of 4.2% during 2000 - 2007, per capita world fibre consumption increased by nearly 35%, from 8.5 kilograms in 2000 to 11.1 kilograms in 2007. However, the economic stagnation in developed countries in 2008 resulted in a reduced rate of GDP growth for the world (3%), and a 6.4% contraction in per capita world fibre consumption, to 10.4 kilograms.

Furthermore, two important developments came about in 2008. First, per capita fibre consumption in developed countries experienced a fall in excess of 8% but developing countries witnessed a less than 5% decline. Some developing countries such as Ecuador, Indonesia, Paraguay, Pakistan, and Vietnam even saw their per capita consumption increase slightly in 2008. Second, world cotton consumption dropped sharply, over 7%, but man-made fibres production declined by less than 5%.

Preliminary analysis suggests that world fibre consumption experienced a significant rebound from its 2008 decline. In 2009, man-made fibre production increased by 3.6%, reversing the loss of 2008, while natural fibre production continued to decline, although at a slower pace. As a result, world fibre consumption may have gone up slightly in 2009 compared with the previous year.

Developing Countries Led Growth in Consumption

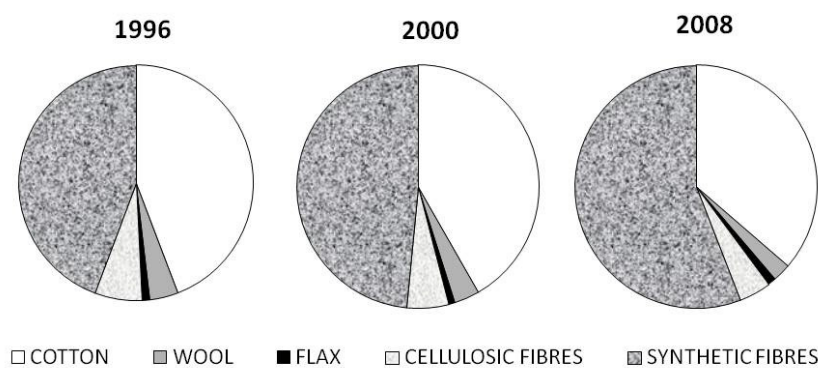
Developed countries had been the major driver of growth in world fibre consumption over the past few decades. Over the most recent decade, however, per capita consumption of fibres in developing countries increased at a much more rapid pace. Compared with 2004, per capita consumption of fibres in developing countries in 2007 increased by about 20%, but only by 8% in developed countries. By regions, far Eastern countries registered the highest growth, about 27%, largely due to China, where per capita consumption of fibres increased by 50% between 2004 and 2007.

The increase in fibre consumption in developing countries has been largely met by man-made fibres. While total per capita fibre consumption increased by 20%, consumption of man-made fibres went up by 28% during 2004 – 2007. As a result, the share of man-made fibres in total fibre consumption in developing countries climbed from 56% in 2000 to 65% in 2008. The per capita consumption of man-made fibres in developing countries increased from 2.8 kilograms in 2000 to 4.9 kilograms in 2008. In 2008, total cotton consumption in developed countries accounted for about 50% of world consumption with a per capita consumption of 9.5 kilograms, which was nearly 4 times the 2.4 kilograms consumed in developing countries.

Cotton Continues to Lose Market Share

While cotton and man-made fibres continued to dominate world fibre markets, cotton has been rapidly losing its market share. In 1990, natural fibres accounted for over 60% of global fibre consumption, while in 2000 that share declined to 45%, and fell further to 40% in 2008 (figure 1).

Figure 1. Composition of world apparel fibre consumption by fibre type



It has been hypothesized that natural fibres, in particular cotton, would regain their market shares after the rapid and sustained economic growth observed in the most populous developing countries, such as China (Mainland) and India, over the last decade. However, while the total quantity of natural fibre consumption has trended upward in these countries, per capita consumption of cotton has experienced little increase. For instance, per capita consumption of natural fibres in China in 1996 amounted to 2.8 kilograms, and it remained essentially unchanged after 12 years of accelerated economic growth (9.5% annual GDP growth), at 3 kilograms. In 2008, the per capita consumption of cotton in China amounted to 2.5 kilograms, only 0.2 kilograms higher than in 1996. Our preliminary analyses suggest that limited land resources and competition with food crops put upward pressure on natural fibre prices and this induces substitution in the textile industry towards relatively cheaper man-made fibres. The rapid technological advances in the man-made fibre industry, in particular the cotton-like fibres, drove away demand for natural fibres. In fact, per capita consumption of cotton in developing countries only increased from 2.3 kilograms in 1996 to 2.4 kilograms in 2008, while per capita consumption of man-made fibres in developing countries increased from 2.3 kilograms to 4.9 kilograms over the same period.

Developed countries continued to be the major consumers of cotton with per capita consumption at 9.5 kilograms in 2008, just slightly higher than the 9.2 kilograms registered in 2004. Such a small growth was considerably below the annual growth of 2% observed during 1996 - 2004. Per capita consumption of man-made fibres in developed countries, on the contrary, experienced a slight decline between 2004 and 2008, from 12 kilograms to 11.8 kilograms.

At the world level, synthetic fibres consumption in 2009 amounted to 35.8 million tons, substantially exceeding the 23.3 million tons of cotton consumed in that year. Per capita consumption of synthetic fibres increased by 21% between 2004 and 2009, while per capita consumption of cotton grew by 11% over the same period.

CONSOMMATION DE FIBRES DANS LE MONDE, 2004 - 2008

Depuis plusieurs décennies, la consommation de fibres dans le monde suit une tendance régulière à la hausse. La consommation par habitant, qui était d'environ 3,7 kg en 1950, a grimpé à 10,4 kg en 2008. Étant donné la nature du produit final de la fibre – les vêtements et les textiles – la consommation de fibres est sensible à la conjoncture mondiale. L'Enquête sur la consommation mondiale de fibres d'habillement pour 2004-2008, récemment achevée par le Département du développement économique et social de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (EST/FAO) et par le Comité consultatif international du coton (ICAC), montre les dernières évolutions dans la consommation de fibres au niveau mondial.

Les tendances économiques mondiales ont influencé la consommation de fibres

Le produit final de la fibre peut se classer en trois grandes catégories : vêtements, textiles à usage domestique et textiles à usage industriel. Ces produits finaux répondent différemment aux variations de revenu et les prix, selon qu'ils sont consommés comme des marchandises nécessaires, les produits de luxe, ou des biens durables. Par conséquent, la consommation mondiale de fibres totales est exposé à l'influence de l'évolution économique mondiale. Si l'on intègre une croissance annuelle moyenne du produit intérieur brut mondial (PIB) de 4,2% au cours de la période 2000-2007, la consommation mondiale de fibres par habitant a augmenté de près de 35%, passant de 8,5 kg en 2000 à 11,1 kg en 2007. Toutefois, à cause de la stagnation de l'économie dans les pays développés en 2008, le taux de croissance du PIB mondial a diminué (3%), tandis que la consommation de fibres au niveau mondial par habitant a diminué de 6,4%, passant à 10,4 kg.

Par ailleurs, deux changements importants se sont produits en 2008. Tout d'abord, la consommation de fibres par habitant dans les pays développés a subi une chute de plus de 8%, mais les pays en développement n'ont connu qu'une réduction inférieure à 5%. Certains pays en développement comme l'Équateur, l'Indonésie, le Paraguay, le Pakistan et le Vietnam ont même vu leur consommation par habitant augmenter légèrement en 2008. Et deuxièmement, la consommation mondiale de coton a chuté de plus de 7%, mais la production de fibres synthétiques a diminué de moins de 5%.

Les analyses préliminaires laissent entendre que la consommation mondiale de fibres a connu une importante reprise après le déclin de 2008. En 2009, la production de fibres synthétiques a augmenté de 3,6%, inversant la perte de 2008, alors que la production de fibres naturelles a continué de baisser, à un rythme plus faible il est vrai. Résultat : la consommation mondiale de fibres s'est légèrement redressée en 2009 par rapport à l'année précédente.

La croissance de la consommation emmenée par les pays en développement

Au cours des dernières décennies, les pays développés ont été le moteur principal de la croissance de la consommation mondiale de fibres, mais au cours des dix dernières années, la consommation de fibres par habitant dans les pays en développement a augmenté à un rythme bien plus rapide. Par rapport à 2004, la consommation de fibres par habitant dans les pays en développement a augmenté d'environ 20% en 2007, contre à peine 8% dans les pays développés. Si l'on regarde les chiffres par région, ce sont les pays d'Extrême-Orient qui ont enregistré la croissance la plus élevée, avec environ 27%. Ce résultat est principalement attribuable à la Chine, où la consommation de fibres par habitant a augmenté de 50% entre 2004 et 2007.

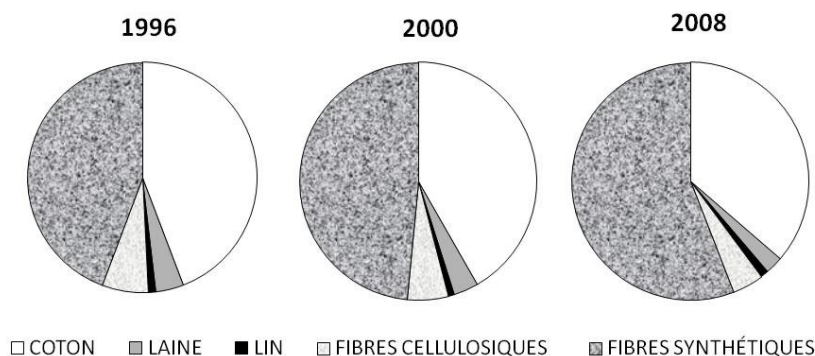
L'accroissement de la consommation de fibres dans les pays en développement a été largement réalisé par les fibres synthétiques. Alors que la consommation totale de fibres par habitant a augmenté de 20%, la consommation des fibres synthétiques a grimpé de 28% entre 2004 et 2007. Résultat : la part des fibres synthétiques dans la consommation totale de fibres dans les pays en développement est passée de 56% en 2000 à 65% en 2008. La consommation par habitant de fibres synthétiques dans les pays en

développement est passée de 2,8 kg en 2000 à 4,9 kg en 2008. En 2008, la consommation totale de coton dans les pays développés représentait environ 50% de la consommation mondiale, avec une consommation de 9,5 kg par habitant, soit pratiquement quatre fois plus que les 2,4 kg consommés dans les pays en développement.

Le coton continue à perdre des parts de marché

Alors que le coton et les fibres synthétiques ont continué à dominer les marchés mondiaux de la fibre, le coton perdait rapidement sa part du marché. En 1990, les fibres naturelles représentaient plus de 60% de la consommation de fibres au niveau mondial, mais en 2000 cette part a chuté à 45% pour tomber encore plus bas en 2008, à 40% (figure 1).

Figure 1. Composition de consommation mondiale de fibres de vêtements, par type de fibres



On a avancé l'hypothèse selon laquelle les fibres naturelles, et le coton en particulier, regagneraient leurs parts de marché après la rapide et durable croissance économique observée au cours de la dernière décennie dans les pays en développement les plus peuplés, comme la Chine et l'Inde. Cependant, s'il est vrai que la quantité totale de fibres naturelles consommées a suivi une tendance à la hausse dans ces pays, la consommation par habitant n'a connu qu'une faible augmentation. Par exemple, la consommation par habitant de fibres naturelles en Chine représentait 2,8 kg en 1996, et ce chiffre est resté quasiment inchangé (3 kg) après 12 années de croissance économique accélérée (9,5% de croissance annuelle du PIB). En 2008, la consommation de coton par habitant en Chine (continentale) était de 2,5 kg, à peine 0,2 kg de plus qu'en 1996. Nos analyses préliminaires laissent entendre que les ressources foncières limitées et la concurrence avec les cultures vivrières ont exercé une pression à la hausse sur les prix de la fibre naturelle, ce qui a incité l'industrie textile à substituer cette dernière par des fibres synthétiques relativement meilleur marché. Les progrès technologiques rapides dans l'industrie de la fibre synthétique, et notamment les fibres ressemblant à du coton, ont écarté la demande pour des fibres naturelles. En fait, la consommation de coton par habitant dans les pays en développement n'a que faiblement augmenté, passant de 2,3 kg en 1996 à 2,4 kg en 2008, tandis que la consommation par habitant de fibres synthétiques ou artificielles dans les pays en développement a augmenté de 2,3 kilogrammes à 4,9 kilogrammes au cours de la même période.

Les pays développés ont continué à être les principaux consommateurs de coton, avec une consommation par habitant de 9,5 kg en 2008, chiffre à peine plus élevé que les 9,2 kg enregistrés en 2004. Cette faible augmentation était très inférieure à la croissance annuelle de 2% observée entre 1996 et 2004. La consommation de fibres synthétiques par habitant dans les pays développés a même connu une légère diminution entre 2004 et 2008, passant de 12 kg à 11,8 kg.

Au niveau mondial, la consommation de fibres synthétiques en 2009 s'est élevée à 35,8 millions de tonnes, dépassant nettement les 23,3 millions de tonnes de coton consommé au cours de la même année. La consommation de fibres synthétiques par habitant a augmenté de 21% entre 2004 et 2009, alors que la consommation de coton par habitant n'a grimpé que de 11% au cours de la même période.

CONSUMO MUNDIAL DE FIBRA 2004 - 2008

El consumo mundial de fibra ha tenido una tendencia sostenida hacia el alza a lo largo de varios decenios. El consumo per cápita era alrededor de 3,7 kilogramos en 1950 y subió a 10,4 kg en 2008. Dada la naturaleza de los productos finales de fibras, prendas de vestir y textiles, el consumo de fibra es sensible a la situación económica mundial. El Estudio sobre el Consumo Mundial de Fibras para Prendas de Vestir durante 2004 - 2008 finalizado recientemente por el Departamento de Desarrollo Económico y Social de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (EST / FAO) y el Comité Consultivo Internacional del Algodón (CCIA), dio a conocer los acontecimientos más recientes en el consumo mundial de fibra.

Las Tendencias de la Economía Mundial Afectaron el Consumo de Fibra

Los productos finales de fibras se pueden agrupar en tres categorías principales: prendas de vestir, textiles para el hogar y para usos industriales. Estos productos finales responden de manera diferente a los cambios en los ingresos y los precios, dependiendo de si son consumidos como bienes necesarios, artículos de lujo, o bienes duraderos. Por lo tanto, el consumo mundial total de fibra está expuesto a la influencia de la evolución económica mundial. Acompañando un crecimiento medio anual del producto interno bruto (PIB) del 4,2% durante el período 2000 - 2007, el consumo mundial de fibra per cápita aumentó casi 35%, de 8,5 kilogramos en el año 2000 a 11,1 kilogramos en 2007. Sin embargo, el estancamiento económico en los países desarrollados en 2008 resultó en una menor tasa de crecimiento del PIB para el agregado mundial (3%), y en una contracción del 6,4% en el consumo mundial de fibra per cápita, a 10,4 kilogramos.

Además, se destacan dos acontecimientos importantes en 2008. En primer lugar, el consumo de fibra per cápita en los países desarrollados sufrió una caída superior al 8%, pero en los países en desarrollo el descenso fue inferior al 5%. En algunos países en desarrollo como Ecuador, Indonesia, Paraguay, Pakistán y Vietnam, el consumo per cápita aumentó ligeramente en 2008. En segundo lugar, el consumo mundial de algodón cayó abruptamente, más del 7%, pero la producción de fibras sintéticas registró un descenso inferior al 5%.

Los análisis preliminares sugieren que el consumo mundial de fibras tuvo un rebote significativo desde su descenso en 2008. La producción de fibras sintéticas aumentó 3,6% en 2009, revirtiendo la pérdida de 2008, mientras que la producción de fibras naturales siguió en descenso aunque a un ritmo más lento. Como resultado, el consumo mundial de fibra subiría ligeramente en 2009 respecto al año anterior.

Los Países en Desarrollo Lideraron el Crecimiento en el Consumo

Los países desarrollados habían sido el principal motor de crecimiento del consumo mundial de fibras en los últimos decenios. Sin embargo, a lo largo de la última década, el consumo de fibras per cápita en los países en desarrollo ha aumentado a un ritmo más acelerado. En comparación con 2004, el consumo de fibras per cápita en estos países aumentó aproximadamente 20% en 2007, y sólo 8% en los países desarrollados. Por regiones, los países del Lejano Este registraron el mayor crecimiento, alrededor del 27%, debido principalmente a China, donde el consumo de fibras per cápita aumentó en un 50% entre 2004 y 2007.

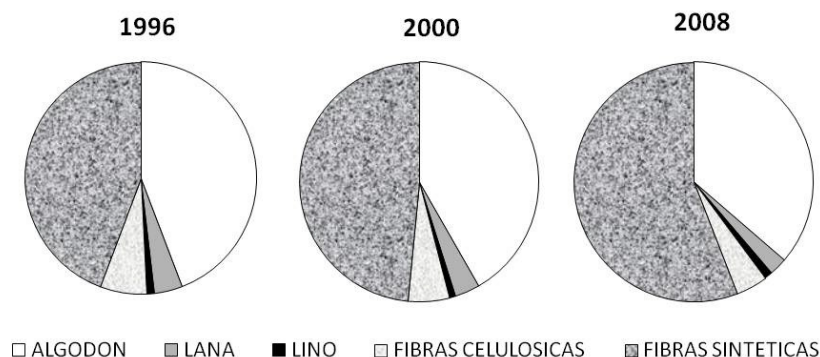
El incremento en el consumo de fibra en los países en desarrollo se ha satisfecho en gran medida con fibras sintéticas. Mientras que el consumo total de fibra per cápita se incrementó en un 20%, el consumo de fibras sintéticas subió 28% durante 2004 - 2007. Como resultado, la participación de las fibras sintéticas en el consumo total de fibra en los países en desarrollo ascendió de 56% en el año 2000 a 65% en 2008. El consumo de fibras sintéticas per cápita en los países en desarrollo aumentó de 2,8 kilogramos en 2000 a 4,9 kilogramos en 2008. En 2008, el consumo total de algodón en los países

desarrollados representó aproximadamente el 50% del consumo mundial, con un consumo per cápita de 9,5 kilogramos que cuadruplicó los 2,4 kilogramos que se consumieron en los países en desarrollo.

El Algodón Sigue Perdiendo Participación en el Mercado

Si bien el algodón y las fibras sintéticas siguen dominando los mercados mundiales de fibras, el algodón ha ido perdiendo rápidamente su participación en el mercado. En 1990, las fibras naturales representaron más del 60% del consumo mundial de fibra, mientras que en el año 2000 esa participación descendió a 45%, y cayó aún más a un 40% en 2008 (figura 1).

Figura 1. Composición del consumo mundial de fibras para prendas de vestir por tipo de fibra



Se han planteado hipótesis de que las fibras naturales, en particular el algodón, recuperarían su participación en el mercado después del crecimiento económico rápido y sostenido observado a lo largo de la última década en los países en desarrollo más poblados, como China e India. Sin embargo, mientras que la cifra total del consumo de fibras naturales ha mostrado una tendencia al alza en estos países, el nivel de consumo per cápita ha experimentado poco incremento. Por ejemplo, el consumo de fibras naturales per cápita en China en 1996 ascendió a 2,8 kilogramos, y se mantuvo básicamente sin cambios en 3 kilogramos después de 12 años de crecimiento económico acelerado (9,5% de crecimiento anual del PIB). En 2008, el consumo de algodón per cápita en China totalizó 2,5 kilogramos, sólo 0,2 kilogramos más que en 1996. Nuestros análisis preliminares sugieren que los recursos limitados de tierras y la competencia con los cultivos alimentarios ejercen una presión alcista sobre los precios de las fibras naturales, y esto incentiva a la industria textil a la sustitución con fibras sintéticas relativamente más económicas. Los rápidos avances tecnológicos en la industria de fibras sintéticas, especialmente las fibras que imitan al algodón, ahuyentaron la demanda de fibras naturales. De hecho, el consumo de algodón per cápita en los países en desarrollo sólo aumentó de 2,3 kilogramos en 1996 a 2,4 kilogramos en 2008, mientras que el consumo per cápita de fibras artificiales y sintéticas en los países en desarrollo aumentó de 2,3 kilos a 4,9 kilos en el mismo período.

Los países desarrollados siguen siendo los principales consumidores de algodón con un consumo per cápita de 9,5 kilogramos en 2008, ligeramente superior a los 9,2 kilogramos registrados en 2004. Este pequeño crecimiento fue considerablemente inferior al crecimiento anual del 2% durante el período 1996 - 2004. En cambio, el consumo de fibras sintéticas per cápita en los países desarrollados experimentó un ligero descenso entre 2004 y 2008, de 12 a 11,8 kilogramos.

En el ámbito mundial, el consumo de fibras sintéticas en el año 2009 ascendió a 35,8 millones de toneladas, considerablemente superior a los 23,3 millones de toneladas de algodón que se consumieron en ese año. El consumo mundial de fibras sintéticas per cápita aumentó en 21% entre 2004 y 2009, mientras que el consumo de algodón per cápita creció 11% durante el mismo período.