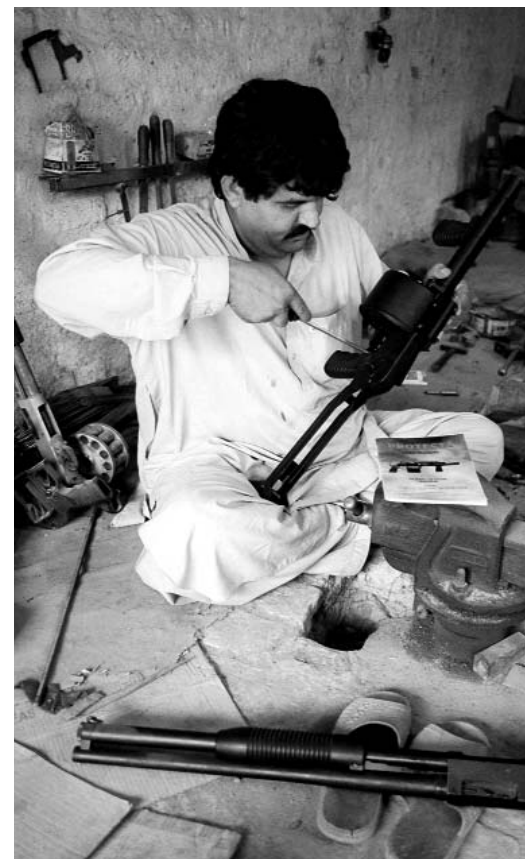


# Talleres y fábricas: PRODUCTOS Y PRODUCTORES

Este capítulo proporciona una actualización anual sobre la producción global de armas pequeñas y ligeras. Se concentra especialmente en asuntos de tecnología, revisando los actuales y futuros acontecimientos. El punto más bajo de la producción global se ilustra a través de una concentración en la fabricación ilícita 'artesanal' o 'casera' en varias partes del mundo. La consolidación del punto más alto de la producción masiva global es examinada a través de actualizaciones en dos de los principales productores del mundo la Federación Rusa y los Estados Unidos- y una investigación sobre producción de armas pequeñas y ligeras en Europa Central y Oriental (ECO).

La industria global de armas pequeñas y ligeras se está volviendo simultáneamente más concentrada y más dispersa. La consolidación se está acelerando, reflejando tendencias más amplias en la cada vez más grande industria de defensa. Al mismo tiempo, el mercado global de armas pequeñas parece estar fragmentándose, mientras más y más compañías desarrollan la capacidad de producirlas. El resultado es la creación de un mercado global crecientemente caótico, con más proveedores, y más productos, persiguiendo a menos compradores. Actualmente, 1.134 compañías en por lo menos 98 países están involucradas en algún aspecto de la producción de armas pequeñas y ligeras, lo que representa un aumento con relación a estimados anteriores. Por lo menos 30 países son considerados como productores significativos, con los Estados Unidos y la Federación Rusa dominando el mercado global. Estos dos países fabrican más del 70% de la producción mundial total de armas de fuego de uso civil.

La tecnología de las armas pequeñas no ha cambiado significativamente en los últimos 50 años. El estancamiento no es debido a la falta de esfuerzo, sino a que la industria se ha visto atascada en un punto muerto tecnológico por aproximadamente 50 años. En ausencia de una imprevista innovación, es probable que la tecnología de armas pequeñas se mantenga en este punto muerto durante muchos años más. Aunque el mercado civil conforma la mayor parte del negocio global de las armas pequeñas, correspondiéndole más del 80% de la producción anual, es la innovación en el mercado militar la que generalmente define la vanguardia de la tecnología de armas pequeñas y ligeras.



Armas hechas en casa en talleres ilegales en Darra, Pakistán

© Associated Press

La tecnología de las armas pequeñas no ha cambiado significativamente en los últimos 50 años.

**Cuadro 1.2 Distribución global de compañías productoras de armas pequeñas, 2002**

Región	Cantidad /(2002)	Porcentaje
Europa/CIS	500	44
América Central / del Norte	407	36
América del Sur	38	3
Asia-Pacífico	96	9
Medio Oriente	59	5
África sub-sahariana	34	3
<b>Total</b>	<b>1,134</b>	<b>100</b>

Fuente: Fundación Omega (2002)

Recientes desarrollos tecnológicos han incluido aumentos de la letalidad de las armas pequeñas y ligeras militares a través de una mayor precisión, penetración y velocidad de tiro. Puede esperarse que la introducción de sistemas láser de visión conjuntamente con los mayores avances en la calidad de la ingeniería de armas pequeñas, produzcan significativos aumentos en la precisión y poder de las futuras armas, pero los diseños y capacidades básicos han permanecido bastante estables.

La confiabilidad es de la mayor importancia para los militares, quienes a menudo perciben poca necesidad de cambio. Continúan favoreciendo las armas más antiguas como los rifles Kalashnikov y M16, puesto que presentan las características probablemente requeridas. Son excepciones el uso de equipos electrónicos para supervisión y control, mejores dispositivos láser para apuntar y la introducción de materiales más livianos tales como el titanio y otros compuestos.

**Cuadro 1.4 Las cinco principales compañías productoras de armas pequeñas en varias categorías de armas\***

Armas laterales militares	Rifles	Sub-ametralladoras	Ametralladoras	Municiones para armas pequeñas**	Lanza-granadas
Beretta (Italia)	Norinco (China)	Norinco (China)	Norinco (China)	Sellier & Bellot (Rep. Checa)	Norinco (China)
Heckler & Koch (R. Unido/Alemania)	Heckler & Koch (R. Unido/Alemania)	Heckler & Koch (R. Unido/Alemania)	Heckler & Koch (R. Unido/Alemania)	Winchester Olin (USA/Bélgica)	Heckler & Koch (R. Unido/Alemania)
Smith & Wesson (USA)	Izhmash (Rusia)	Izhmash (Rusia)	Saco Defense (USA)	Nammo (Finlandia/ Suecia/ Noruega)	General Dynamics (USA)
Colt (USA)	Colt (USA)	IMI (Israel)	IMI (Israel)	Giat (Francia)	Singapore Technologies (Singapur)
FN Herstal (Bélgica)	FN Herstal (Bélgica)	KBP (Rusia)	FN Herstal (Bélgica)	FN Herstal (Bélgica)	KBP (Rusia)

Notas: \* Sólo armas pequeñas de estilo militar (excluye las armas de fuego comerciales)  
 \*\* No toma en cuenta la reciente fusión entre RUAG y Dynamit Nobel.  
 Fuente: Gander (2002)

La producción artesanal ilícita de armas pequeñas y ligeras se lleva a cabo en muchos países alrededor del mundo. El capítulo examina la producción artesanal en Chile, Ghana, Pakistán, Filipinas, Sudáfrica, Turquía y las Islas del Pacífico.

La producción artesanal es un segmento menor, pero no insignificante de la producción global de armas. Tiende a ser una actividad económica a baja escala, de perfil relativamente bajo, informal (e ilegal), realizada en pequeños talleres privados, cocheras, chozas, o patios traseros. Las armas son usualmente hechas a mano y rudimentarias, a menudo reciclando repuestos o remanentes de armas más sofisticadas. Las armas producidas artesanalmente tienden a ser burdas, aunque ocasionalmente alcanzan altos niveles de sofisticación. En casi todos los casos, las armas pequeñas hechas en casa son fabricadas y vendidas fuera de los marcos legales y de la economía formal.

La producción artesanal ilícita es una fuente importante de armas para compradores aislados geográficamente, económicamente empobrecidos o legalmente prohibidos.

Por lo menos 18 países de Europa Central y Oriental (ECO), excluyendo la Federación Rusa, tienen la capacidad de producir armas pequeñas y/on municiones. Durante la Guerra Fría, los países de ECO eran proveedores importantes de armas pequeñas y ligeras a muchos países del mundo. Desde el fin de la Guerra Fría, la industria de defensa en esta región ha sufrido un dramático proceso de disminución de tamaño, reestructuración, consolidación, y privatización, con una disminución de la producción y el empleo de hasta un 90% en muchos países. Las compañías se han visto obligadas a modernizar sus procesos de producción, desarrollar nuevos productos (incluyendo un cambio a los estándares de la OTAN), adoptar principios de mercado y desarrollar vínculos internacionales. Como resultado, muchos productores de armas pequeñas (tanto estatales como privados) han desaparecido por quiebra, fusiones o adquisiciones. Aquellos que han logrado sobrevivir se apoyan fuertemente en contratos estatales y subsidios, o se han visto forzados a perseguir agresivamente los mercados de exportación, incluyendo ventas a destinos altamente cuestionables. Casi ninguna firma ha revelado productos nuevos importantes en años recientes. A pesar de estos acontecimientos, la región tiene aún enormes capacidades de producción de armas pequeñas y ligeras.

**Mapa 1.1 Europa Central y Oriental, países productores de armas pequeñas**

La industria global de armas pequeñas y ligeras enfrenta un futuro tecnológico nada claro. Con la tecnología de base estancada en un punto muerto durante los últimos 50 años y la casi certeza de mantenerse así por muchos años más, no tiene posibilidades obvias de crecer dramáticamente a través del desarrollo de nuevos mercados. Aunque algunas firmas están prosperando de manera individual, la industria en su conjunto parece estar reestructurando en baja. En lugar de un patrón único, los observadores de la industria global de armas pequeñas encuentran numerosas y contradictorias tendencias. Aunque las ventas generales bajan, el número de compañías aumenta. Las firmas se están consolidando mientras que el mercado se vuelve más fragmentado, se están expandiendo mientras que los mercados se están encogiendo, están desarrollando nuevos productos mientras la mayor parte de su tecnología se mantiene inmóvil. Semejantes tendencias contradictorias no pueden sostenerse indefinidamente. Es difícil escapar a la conclusión de que la industria global de armas pequeñas y ligeras sólo ha pospuesto un cálculo más fundamental.