



## PROPUESTAS PARA LA GESTIÓN DE LA MUNICIÓN DE ARSENALES A PARTIR DEL CASO BRASILEÑO

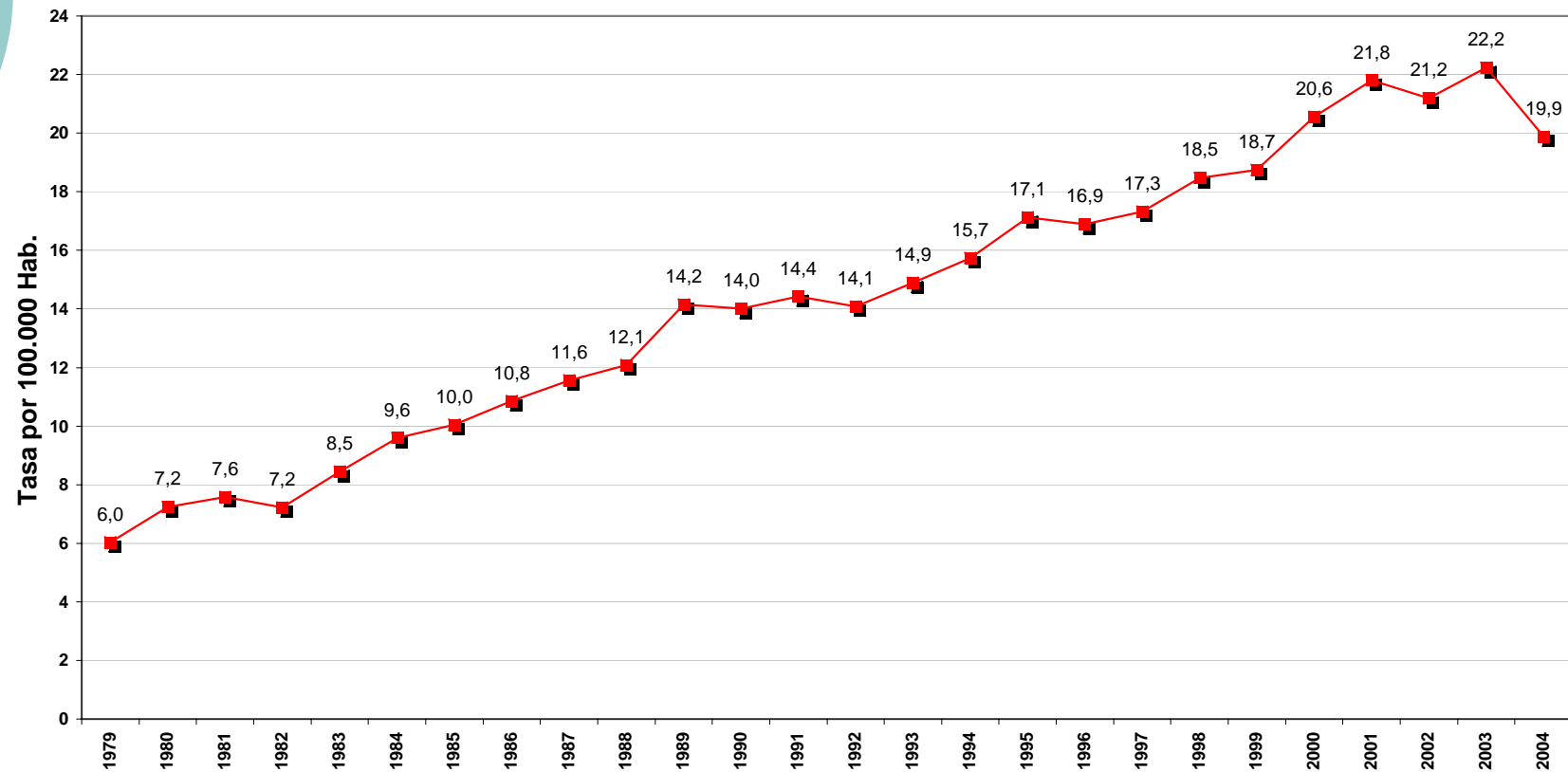
---

Pablo Dreyfus  
Coordinador de Investigación  
Proyecto Control de Armas de Fuego  
Viva Rio




## Una situación crítica

**Muertes por PAF (Proyctil de Arma de Fuego) - Brasil, 1979 - 2004**




Fonte: Sistema de Informação sobre Mortalidade - DATASUS, SES-RJ, Estimativas da População - IBGE, Elaboração ISER.



Entre los años 2002 y 2004 en Rio de Janeiro fueron incautados por la policía 442,000 cartuchos de varios calibres en operaciones contra el crimen organizado. La mayoría de estos cartuchos son de producción nacional (marca CBC). CBC (Companhia Brasileira de Cartuchos tiene el monopolio de la producción de munición en Brasil)

Fuente: División de Represión de Armas y Explosivos (DRAE) de la Policía Civil del Estado de Rio de Janeiro



Frente a la escalada de violencia con el crimen organizado, las compras De munición por parte de las autoridades de Rio de Janeiro son exageradamente grandes. Los problemas de desvío de esa munición por son muy graves.

---

Para la policía uniformada 2001-2004:  
compra de 6,8 millones de cartuchos de varios calibres  
Incluyendo 5.56x45mm y 7.62x51mm

Para la Policía Civil (detectives) 2001-2004:

Compra de 3,2 millones de cartuchos  
de varios calibres incluyendo de nuevo munición  
de guerra.

Fuente: Jornal da Polícia, Nov.2004



---

**Compra de munición por las policías del Estado de Rio de Janeiro 2001-2005**

<b>Año</b>	<b>Compra de Munición (en unidades)</b>
<b>2001</b>	<b>2,9 millones</b>
<b>2002</b>	<b>sin datos</b>
<b>2003</b>	<b>1,1 millones</b>
<b>2004</b>	<b>7,4 millones</b>
<b>2005</b>	<b>552,000</b>

**Fuente: Governo do Estado do Rio de Janeiro, Secretaria de Estado de Controle Geral (CONTROLE)**

Munición incautada. Depósito de la División de Fiscalización de Armas y Explosivos de la Policía Civil de Rio de Janeiro



La munición de uso restringido no puede ser comprada em armerías. Es robada de cuarteles y unidades policiales, desviada de órganos oficiales o contrabandeada



Algunas soluciones al problema:

## Nueva legislación federal (año 2003)

---

Ley N° 10826, diciembre de 2003, "el Estatuto del Desarme", artículo 23:

- Los paquetes y cajas de munición deben tener un código de barras que identifique al comprador y el número de lote
- La munición producida para las Fuerzas Armadas; las fuerzas y agencias de seguridad pública y las empresas de seguridad privada, debe tener gravada en la base de los cartuchos el número de lote y una marca que identifique a la institución o empresa compradora.

Resolución N° 16 D-Log, Diciembre 2004:

- La munición de los siguientes calibres : .380; .38; .357; 9mm; .40; .45; 5.56mm; .30; 7.62mm; .50 y 12 gauge, debe tener marcado el número de lote y la marca identificadora de La institución compradora en caso de que sea producida para las Fuerzas Armadas y las instituciones de seguridad pública.

Los lotes vendidos para estas instituciones constan de 10,000 cartuchos. Para cada lote existe un número irrepetible de lote.

- Esta resolución esta vigente desde el primero de enero de 2005 para los calibres .40 y .45 y desde el primero de Julio de 2005 para los otros calibres listados arriba.
- Para dichos calibres, la munición importada debe cumplir con los mismos requisitos.



---

**Otros casos de países que también marcan el número de lote en los cartuchos de munición militar y policial**



---

Cartucho 5.56x45mm  
Producido por INDUMIL  
Colombia. 149 es el número de lote  
Se asigna un lote de 15.000 cartuchos por batallón  
Fuente: Gobierno de Colombia



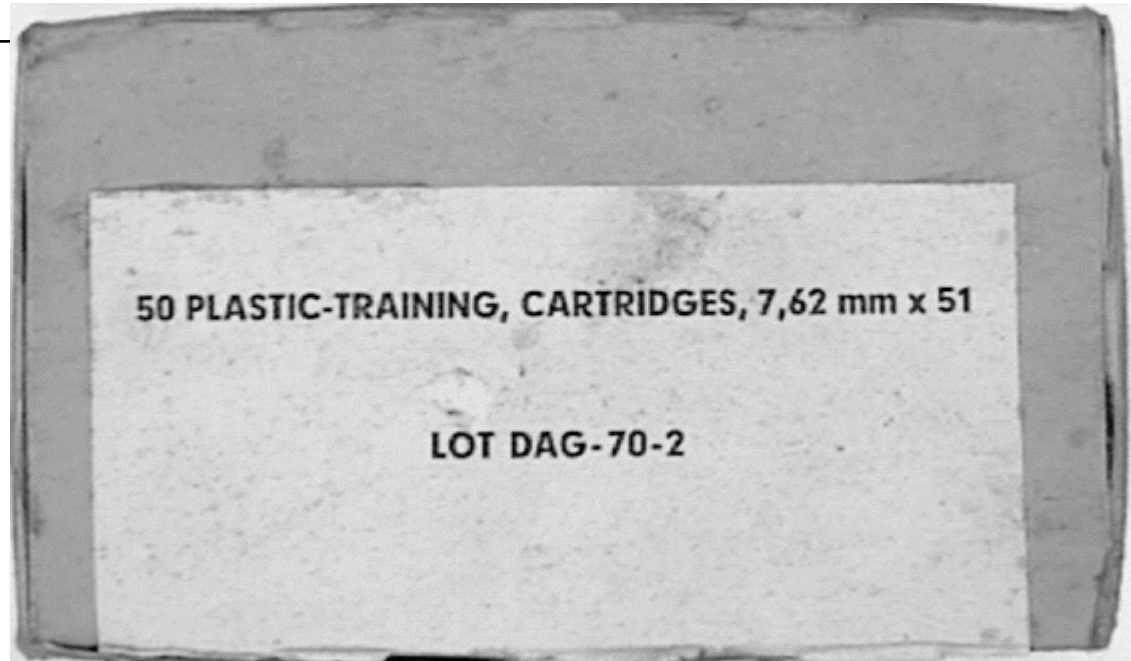
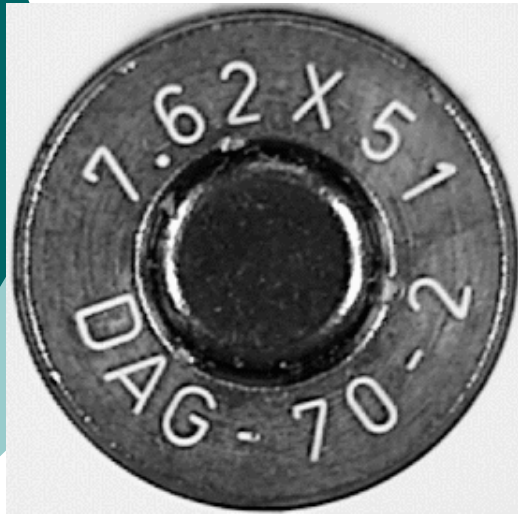
Prototipo suizo de marcaje a laser  
en el culote del cartucho  
Foto: cortesía de Frédéric Schütz



Munición austríaca **Hirtemberg**  
**Patronen** producida para cuerpos  
de policía en Alemania  
Lote HP-86/I y GEND. Identificando a  
la Gendarmerie austríaca.



Fuente: Forensic Ammunition Services



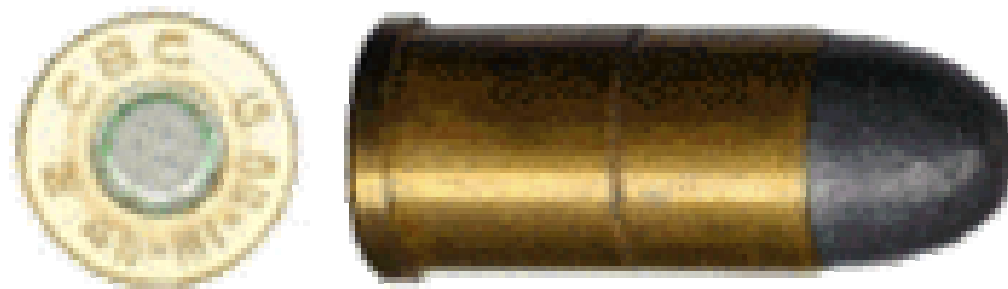
Munición alemana marca Dynamit Nobel  
Lote nro DAG 70-2

Source: Forensic Ammunition Services



Fuente: experto forense brasileño

Munición CBC producida em los años 50. MG = "Ministério da Guerra"  
Lo hacían antes...lo pueden hacer hoy...



Fuente: CBC, [www.cbc.com.b](http://www.cbc.com.b)



## Soluciones técnicas presentadas por CBC:

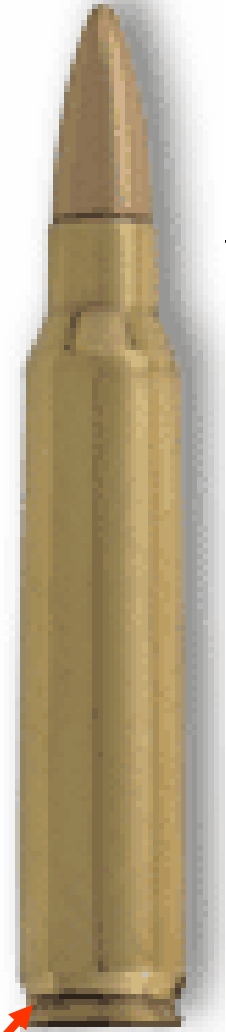
---

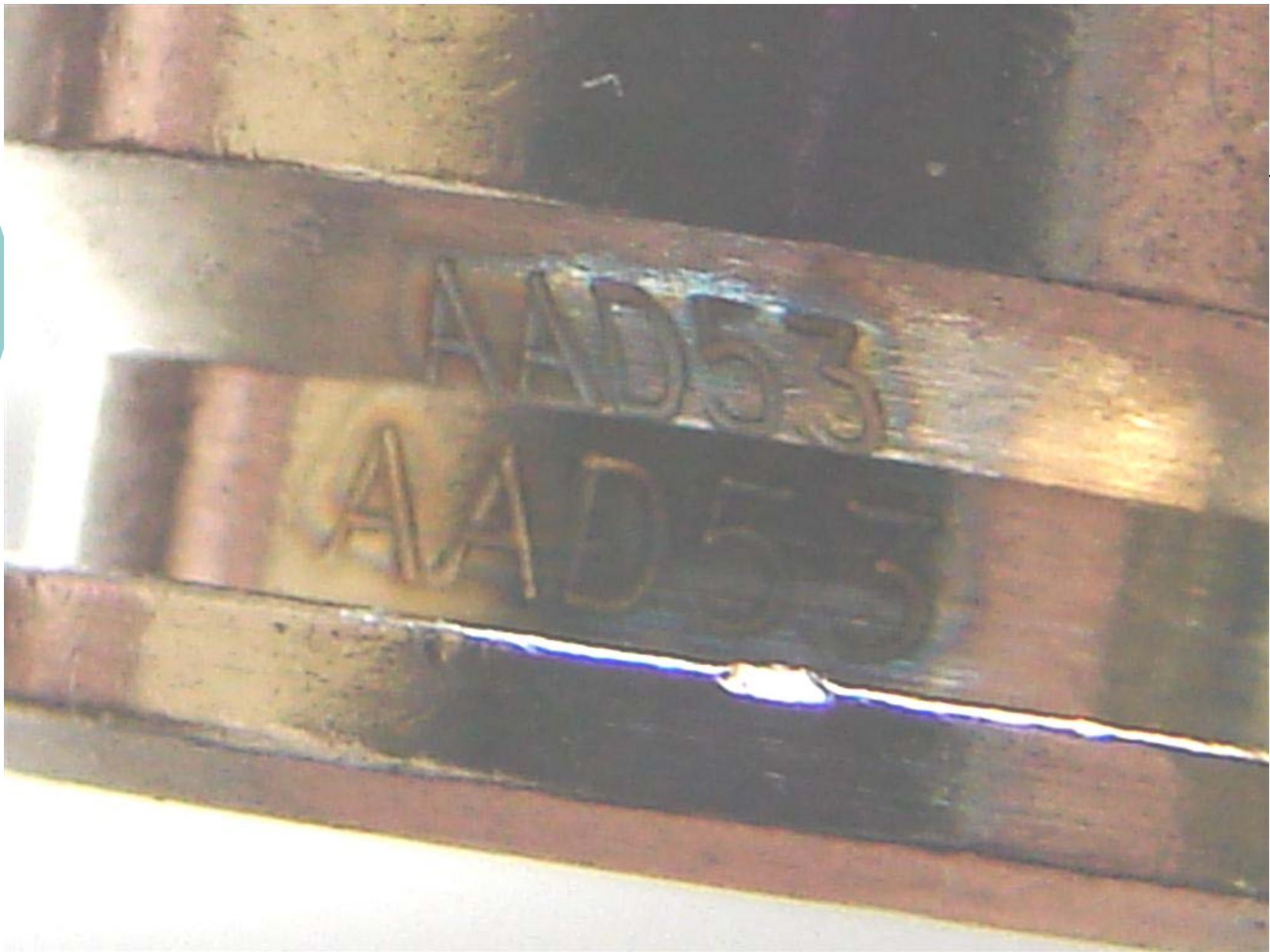
- Los números de lote y las marcas identificatorias son gravados con láser en códigos logarítmicos de 5 símbolos. Los códigos son microscópicos y son leídos por un lector infrarrojo.
- El marcaje es hecho al final de la línea de producción completa (proyectil, carga y espoleta (120 cartuchos por minuto) sin necesidad de parar la producción
- El código es marcado en la ranura de extracción del cartucho parte poco afectada durante el disparo y que tiene mayor densidad de metal, permitiendo mayor penetración del marcaje.

CBC usa tecnología de la empresa belga EDB, la compra de la Tecnología cuesta entre 50.000 a 60.000 Euros. <http://www.edb.be/>

- Actualmente CBC está cooperando con el Departamento de la Policía Científica y Técnica de Rio de Janeiro para conseguir hacer la Marcación a cada 1000 cartuchos. Lo que permitiría identificar el destinatario Final de la munición hasta nivel de batallón (Policía Militar) y Delegación (comisaría)

Lugar del marcaje:





Fuente: DPCT, PCERJ, SSPRJ



Documento sem título - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <https://scaf.delegacialegal.rj.gov.br:448>

Google G Go 8 blocked Check AutoLink AutoFill Send to Settings

### PROGRAMA Delegacia Legal Controle de Armas Web

#### CONSULTA - ARMAMENTO

**Consulta**  
**Armamento**  
**Procedimento**

Tipo.....: Arma de Fabricação Caseira Marca.....: Todas as Marcas  
Modelo.....: Calibre.....: Todos os Calibres  
País.....: Todos os Países N° Série.....:  
N° Junção.....: Status.....: Todos os Status  
Patrimônio.....: Todos as classes

Data da cautela: até Registro DFAE:  
N° Dossie.:  
Orgão Cautela: Todos os Orgãos N° Laudo.....:  
Acautelamento(SAAM): N° Lacre.....:

Consulta Analítica  Consulta Sintética

Limpar Formulário Consultar Finaliza Serviço

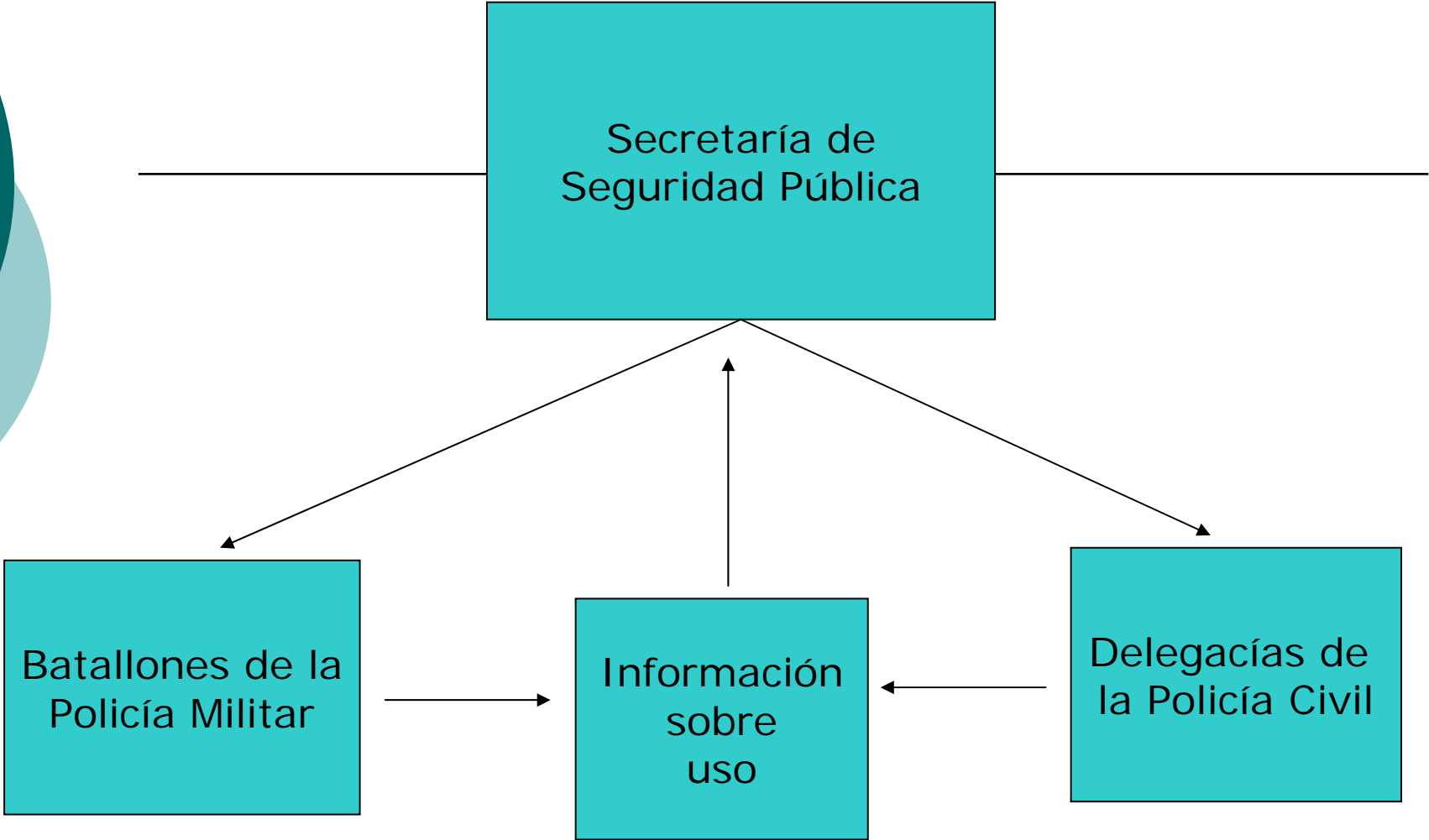
Ajuda Mensagem: Usuário:

Concluído Internet

Iniciar PT ?

2 Window... MARCAJEM... 6 Microsof... Document... WorldClient... http://mail... http://mail... C - Microsof...

09:43 sexta-feira 10/11/2006



Las espoletas originales de CBC están marcadas con una letra "V" como en la foto. Esto ayudaría a identificar la munición original de fábrica de aquella recargada por criminales.

---





---

## CIFTA Art. VI

Reglamento Borrador  
Modelo de la OEA Cicad para el marcaje de armas  
y municiones, Artículo 5

**Um paso más adelante:** se puede hacer con latas de soda, por qué no con balas?



Prototipo suizo  
Foto: cortesía de  
Frédéric Schütz



---

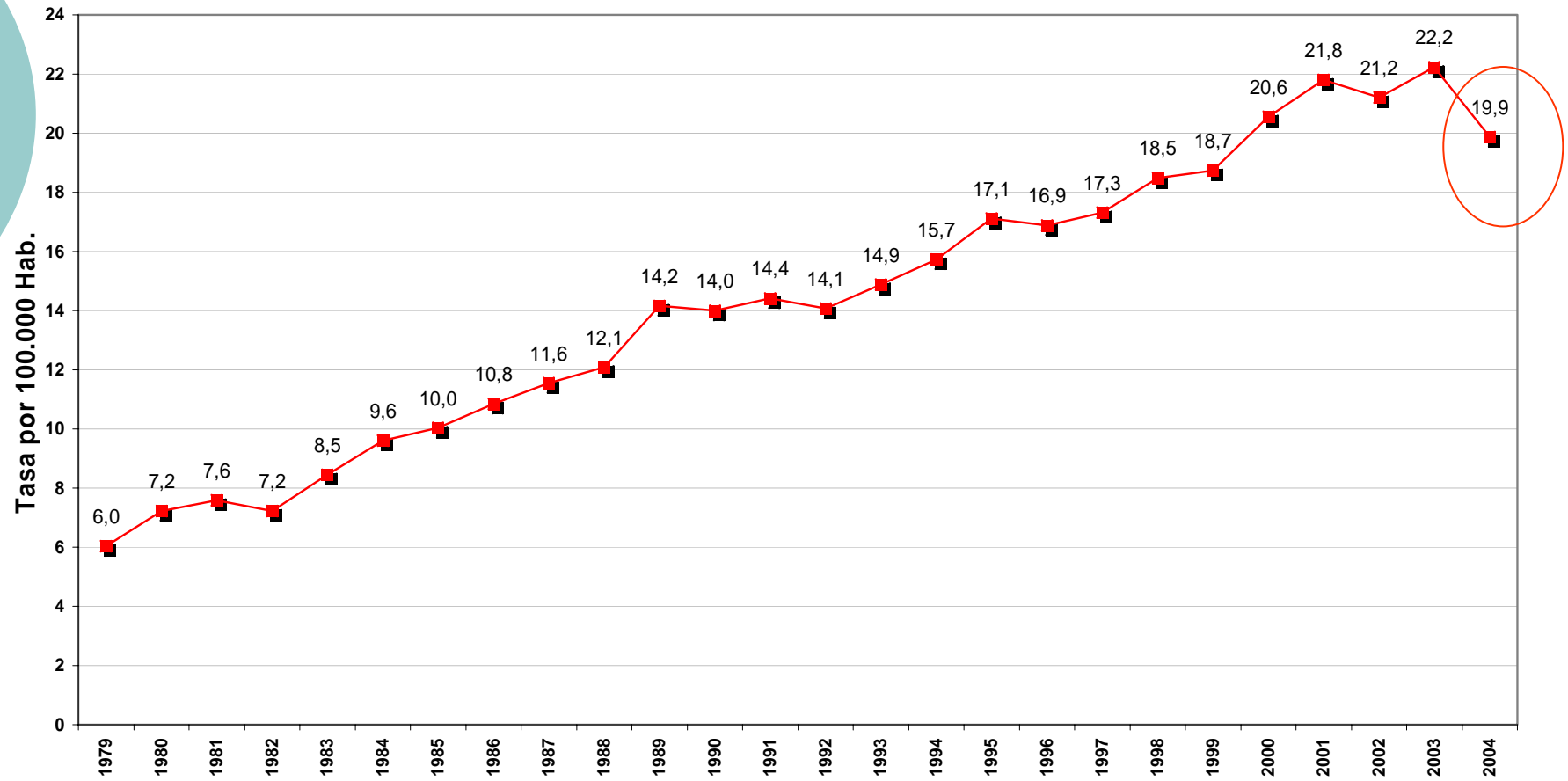
Objetivo:

Mejorar la administración de los arsenales

Contribuir a reducir la impunidad en delitos de robo y desvío de munición

Mejorar la seguridad pública

**Muertes por PAF (Proyectil de Arma de Fuego) - Brasil, 1979 - 2004**



Fonte: Sistema de Informação sobre Mortalidade - DATASUS, SES-RJ, Estimativas da População - IBGE, Elaboração ISER.



---

**En la Mira: Observador Latinoamericano de Armas de Fuego**

[www.comunidadsegura.org](http://www.comunidadsegura.org)

Boletines y Newsletters

pablo@vivario.org.br