



“Inventory of Uses, Consumptions and Releases of Mercury”

Cambodia, March, 2009



Cooperating Institutions



National Coordinator : CONAMA (National Environmental Commission)

International Organization : PNUMA Chemicals; UNITAR

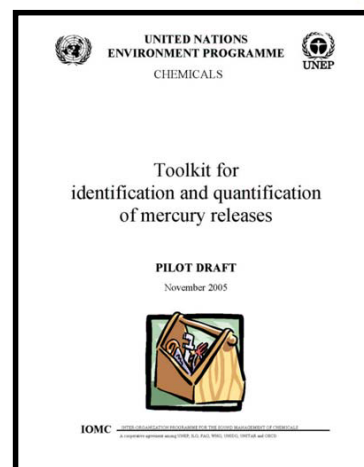
Support Organizations

- ☐ Public Services : Customs National Service, Public Works Ministry, Agriculture and Livestock Service , Health Ministry, National Institute of Statistics, Institute of Public Health, National Geological and Mining Service, Chilean Commission of Copper, Forestry National Corporation, Forestry National Institute, National Corporation of Copper, General Marine Authority, Ministerial Regional Secretary of Health Metropolitan Region.
- ☐ Private Sector : ASQUIM A.G., AFIPA, SONAMI, ENDESA, ENAP, POLPAICO, LAFARGE, ENAMI and another industries.
- ☐ ONGs: RAP-AL, Greenpeace, TERRAM, Participa.
- ☐ Academic Sector: Atacama University, La Serena University



METHODOLOGY

- ☐ Use of toolkit, considering data of 2005.
- ☐ Identification of categories and subcategories
- ☐ Information Compilation
- ☐ Application of minimum and maximum values recommended by toolkit
- ☐ Distribution by liberation routes



SOURCES OF INFORMATION

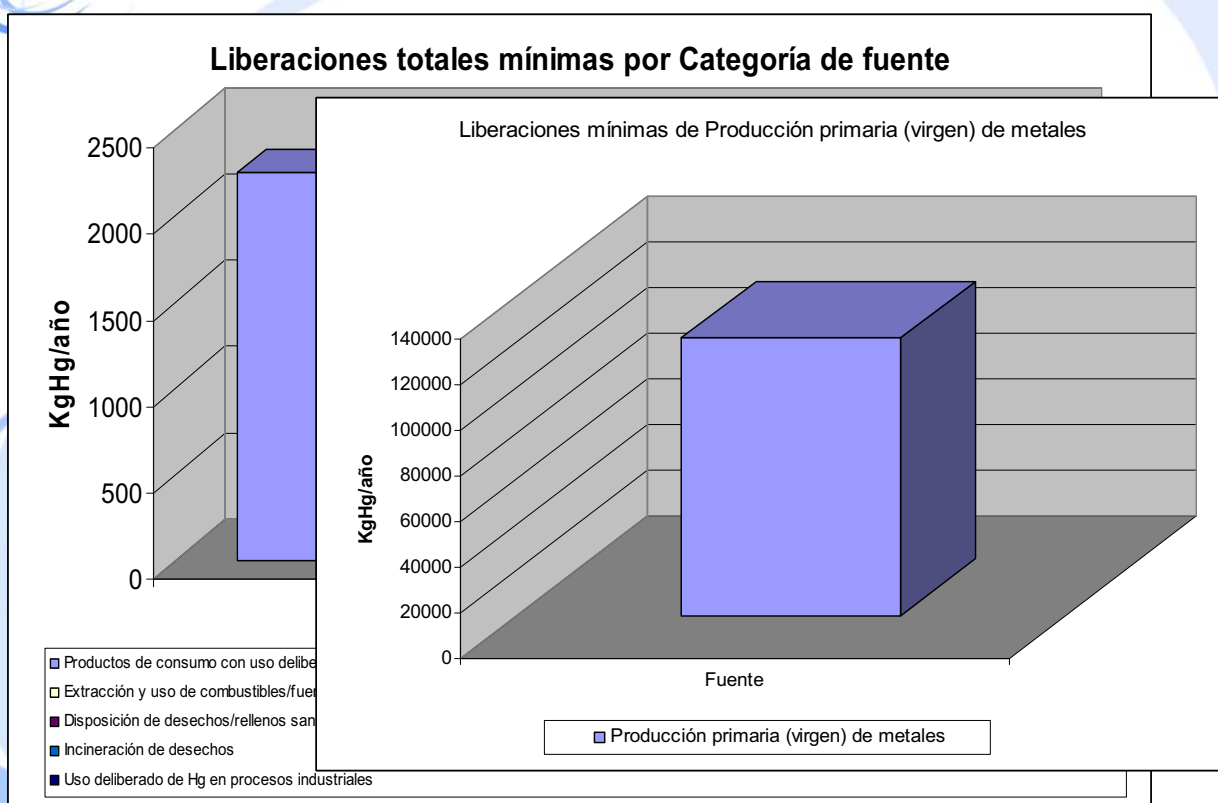
- ✓ Inspection fields
- ✓ Interview with experts and academics
- ✓ Direct surveys with different actors
- ✓ Group of Work with different actors
- ✓ Projects entered to the Environmental Impact Assessment System
- ✓ Existing annuary and Inventories
- ✓ Thesis
- ✓ Information of National Advice of Clean Production
- ✓ Existing monitorings in waste water
- ✓ Available data in the Information System of Hazadours Waste and in Environmental Managment Plans



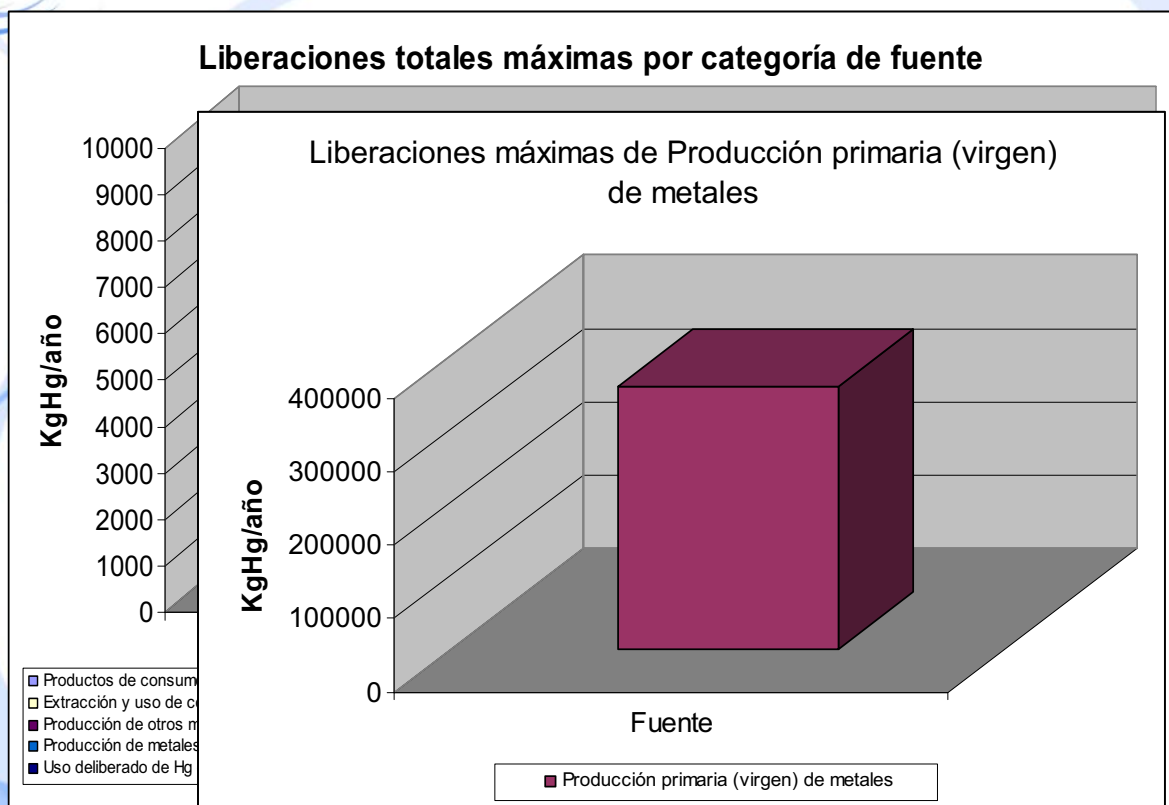
RESULTS



Minimum Values by Category of Source

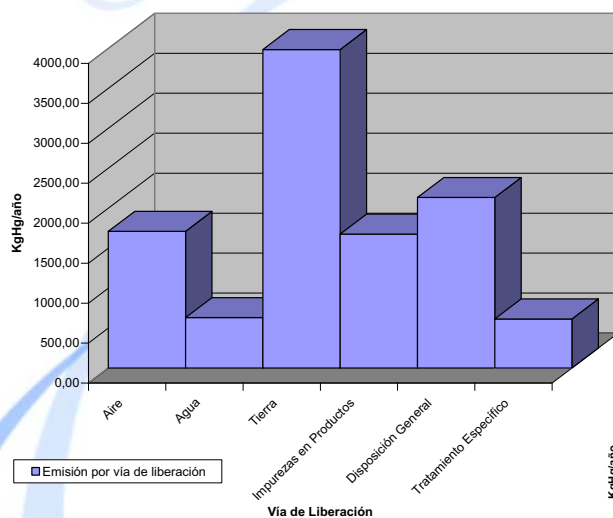


Maximum Values by Category of Source

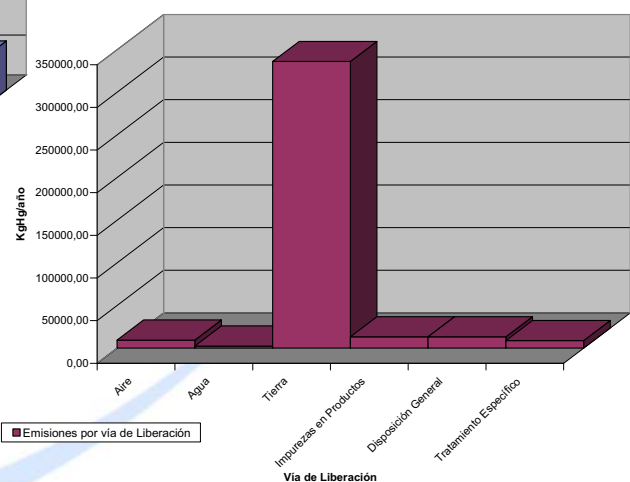


Total Releases by Liberation Routes

Emisiones totales mínimas de todas las categorías por vía de liberación



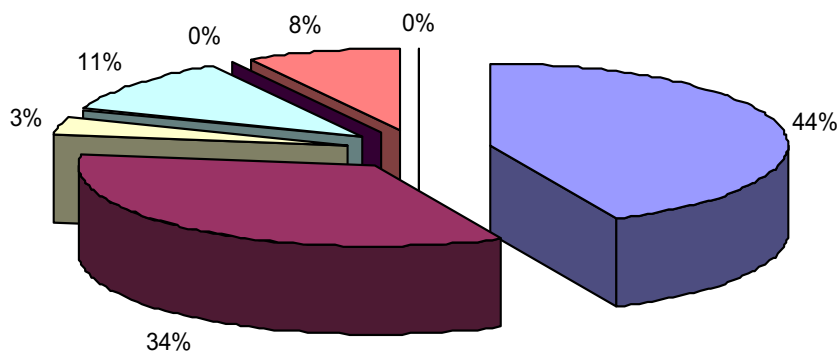
Emisiones totales máxima de todas las categorías por vía de liberación



Relevants Subcategories

5.1 Extraction and use of fuels/energy sources

Máximo Extracción y uso de combustibles/ fuentes de energía

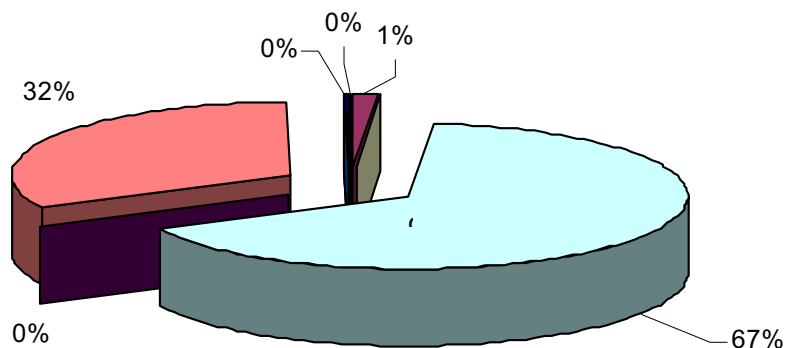


- | | |
|--|---|
| ■ Combustión carbón en centrales de energía | ■ Otros usos carbón |
| ■ Aceites minerales (extracción, refinación y uso) | ■ Gas natural (extracción, refinación y uso) |
| ■ Otros combustibles fósiles (extracción y uso) | ■ Energía a base de biomasa y producción de calor |
| ■ Producción de energía geotérmica | |

Relevants Subcategories

5.2 Primary (virgin) metal production

Máximo Producción primaria (virgen) de metales

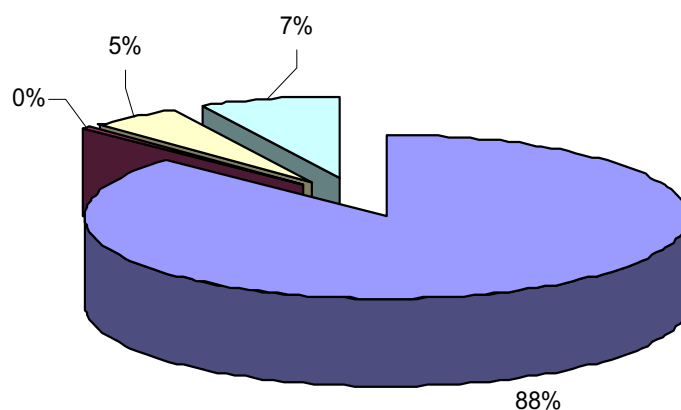


- | | |
|--|---|
| ■ Extracción y procesamiento inicial de Hg | ■ Extracción de Au y Ag con amalgamación de Hg |
| ■ Extracción y procesamiento inicial de Zn | ■ Extracción y procesamiento inicial de Cu |
| ■ Extracción y procesamiento inicial de Pb | ■ Extr. y proc. inicial de oro con proc. Dif. amalgamación Hg |
| ■ Extracción y procesamiento inicial del Al | ■ Extracción y procesamiento de otros metales no ferrosos |
| ■ Producción primaria de metales no ferrosos | |

Relevants Subcategories

5.3 Production of other minerals and materials with mercury impurities

Máximo Producción de otros minerales y materiales con impurezas de Mercurio

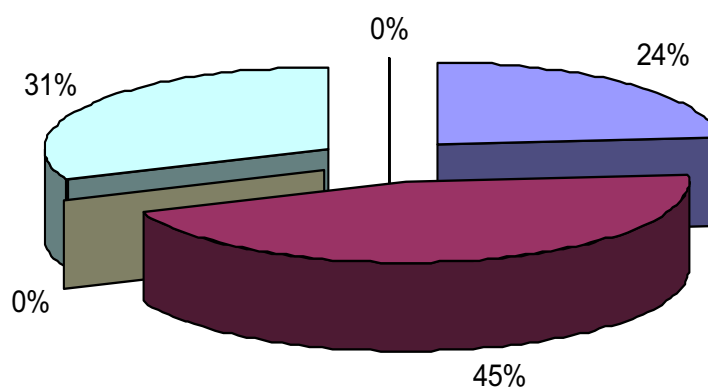


■ Producción de cemento
 ■ Producción de Pulpa y papel
 ■ Producción de cal y hornos de agregados ligeros
 ■ Otros minerales y materiales

Relevants Subcategories

5.5 Consumer products with intentional use of mercury

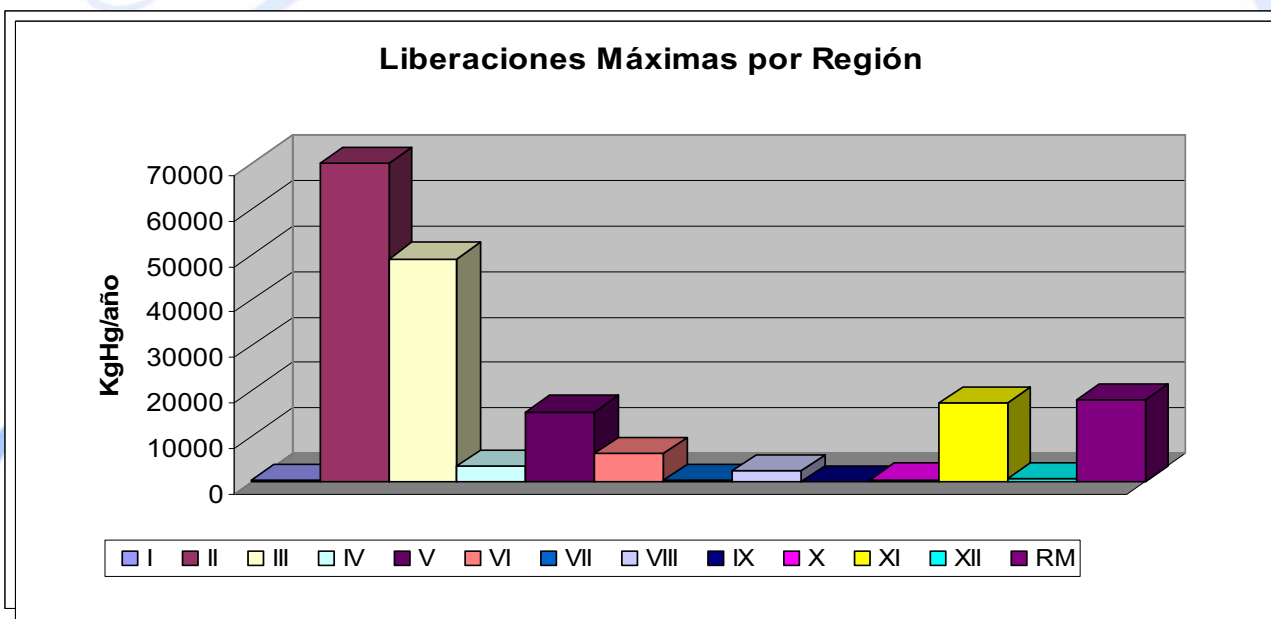
Máximo Productos consumo con uso deliberado de Mercurio



■ Termómetros con Hg
 ■ Interruptores eléctricos y relevadores con Hg
 ■ Pilas con Hg
 ■ Fuentes de luz con Hg
 ■ Pinturas
 ■ Biocidas y Pesticidas
 ■ Productos Farmacéuticos de uso humano y veterinario
 ■ Cosméticos y productos relacionados



Releases by Regions



CONCLUSIONS

✓ The inventory developed constitutes the first effort for to have an approach to the problem of mercury at level country.

✓ The level of uncertainty on in the “sector of entrance

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_14127

