



CIFRAS DE LA MINERÍA AURÍFERA EN EL PERÚ Y MADRE DE DIOS

## **EL APORTE DE LA MINERÍA ILEGAL**

El Departamento amazónico de Madre de Dios es reconocido globalmente como una de las áreas biológicamente más ricas y únicas de la Tierra (Brooks et al. 2006), así como por la legislación peruana como “capital de la biodiversidad” (Ley No. 26311). Esta región es parte de uno de los fragmentos más grandes e ininterrumpidos de bosque húmedo tropical que quedan en la Amazonía. Las áreas naturales y protegidas de esta región proveen además importantes beneficios económicos a través del turismo basado en la naturaleza. No obstante, Madre de Dios está sujeta a una creciente migración atraída por la extracción de recursos (principalmente oro) que se expande aceleradamente y que es facilitada por el nuevo acceso a la región que provee la carretera interoceánica (Delgado 2008).

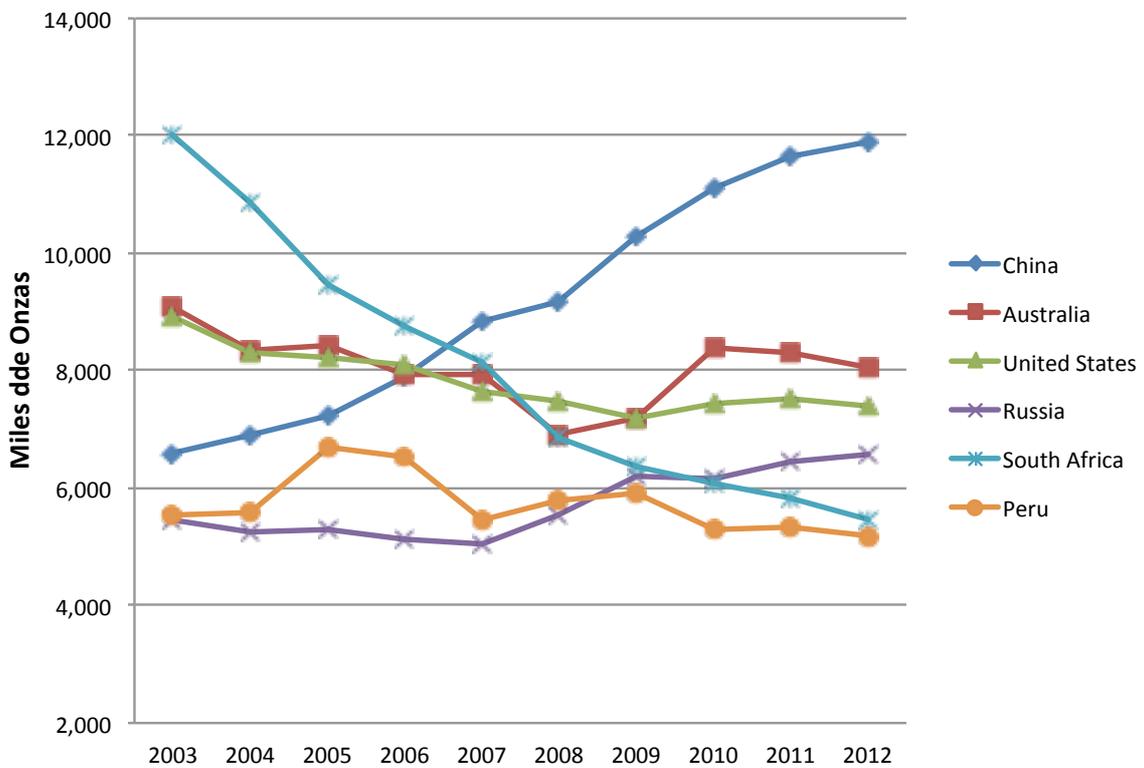
El importante potencial minero de la región ha puesto en peligro inminente los bosques existentes y por ende, la provisión y posible venta de servicios ecosistémicos (Swenson et al. 2011). El uso inapropiado de mercurio y el derrame de combustibles está siendo muy nocivo para los ecosistemas, reduciendo su capacidad de proveer servicios ambientales y vulnerando los derechos a la alimentación y la salud de la población de la región (Osores et al. 2012). En un estudio reciente sobre contaminación con mercurio en seres humanos realizado en la ciudad de Puerto Maldonado, capital de Madre de Dios, se encontró que el 78% de las personas adultas de las que se obtuvo muestras (n=226) contenía niveles de mercurio 2.7 veces más de lo permitido por la OMS (Fernández 2013). Es decir, los impactos negativos de la minería son plausibles no sólo en las áreas de extracción per se, sino que pueden extenderse por muchos kilómetros a la redonda.

Si bien el Gobierno Peruano ha promulgado una serie de dispositivos para combatir la minería ilegal en Madre de Dios, esta actividad, lejos de detenerse, ha crecido. Esta nota presenta información obtenida de fuentes oficiales con el propósito de entender la magnitud de lo que representa económicamente para el país la producción de oro en Madre de Dios.



Seis países han concentrado más del 50% de la producción anual en los últimos años. El Perú se ha consolidado como el primer productor de Latinoamérica y el sexto a nivel mundial, con una producción promedio entre los 5 y 6 millones de onzas por año.

**Principales Países Productores de Oro en el Mundo (2003-2012)**

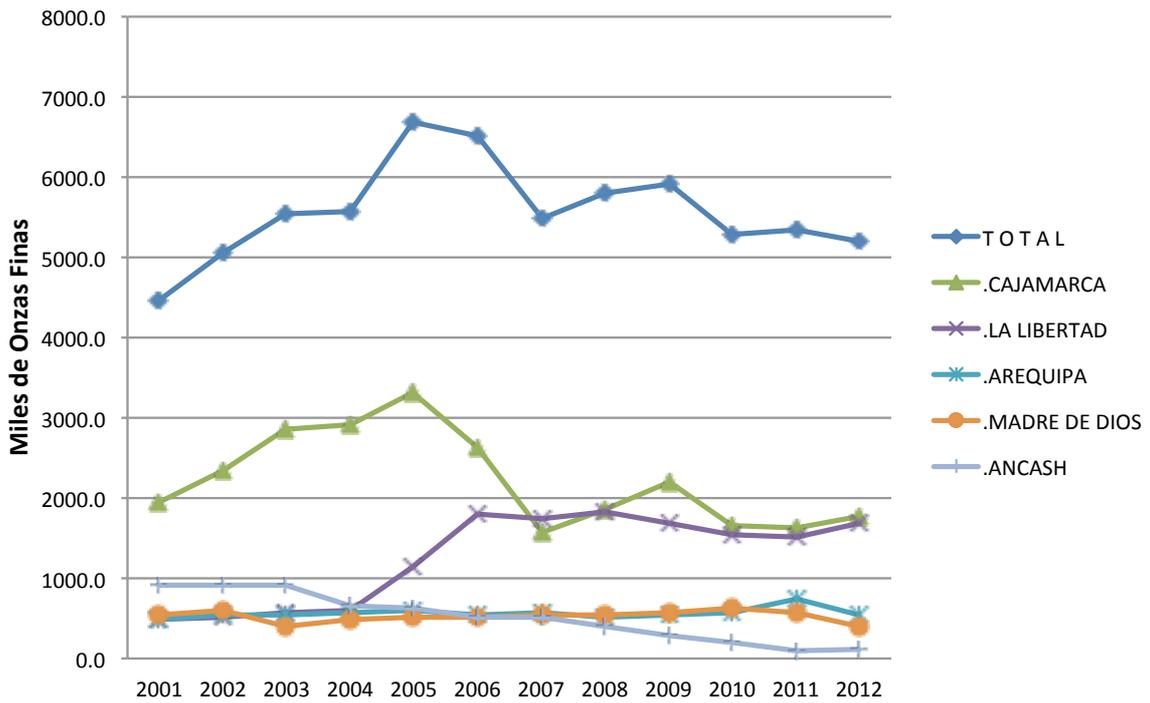


Fuente: U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries , January 2013.  
Elaboración: UF/Consortio MDD



Madre de Dios ha mantenido una producción sostenida (aprox. 500 mil onzas por año) que representa en promedio el 10% de la producción nacional.

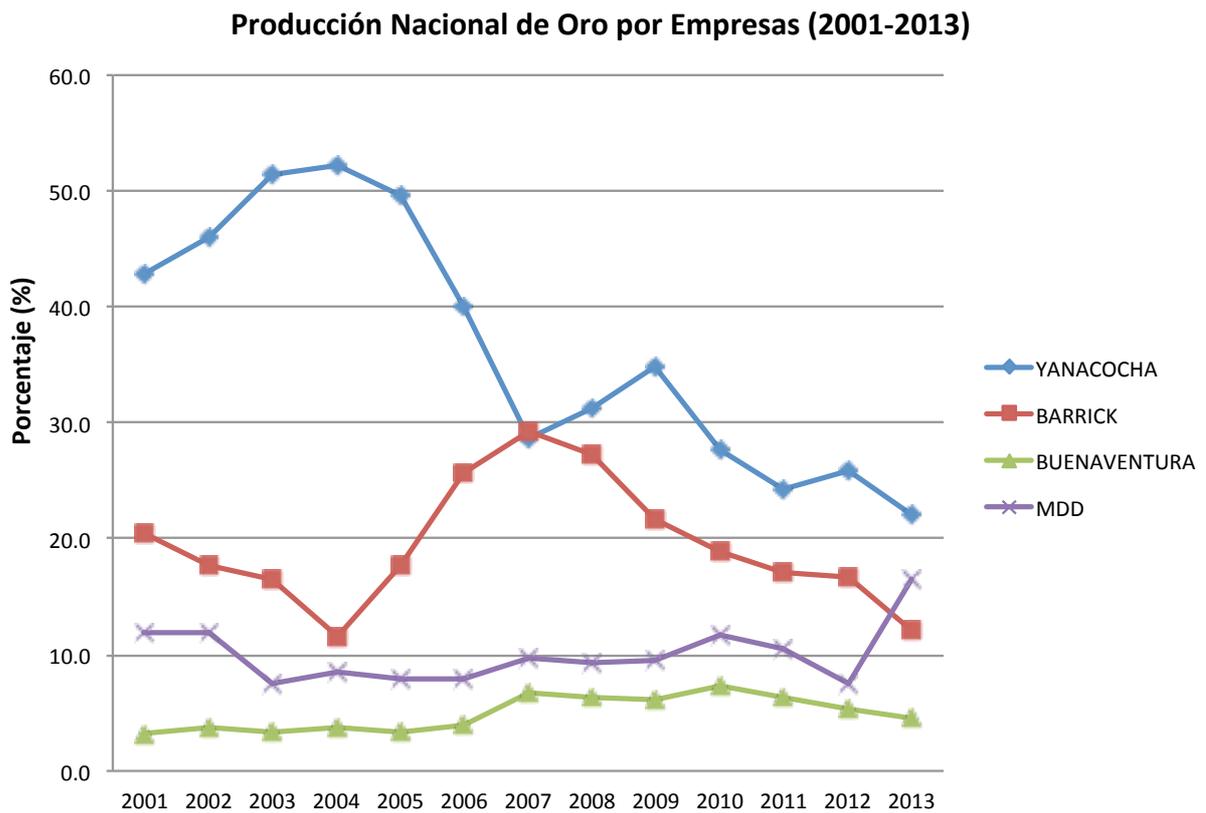
**Producción Anual de Oro por Regiones (2001-2012)**



Fuente: Ministerio de Energía y Minas, Anuario Estadístico 2012.  
Elaboración: UF/Consortio MDD.



La producción de Madre de Dios es comparable a la de las principales empresas productoras legalmente constituidas en el país, llegando a ubicarse en segundo lugar en el primer semestre del 2013 (17% de la producción nacional).

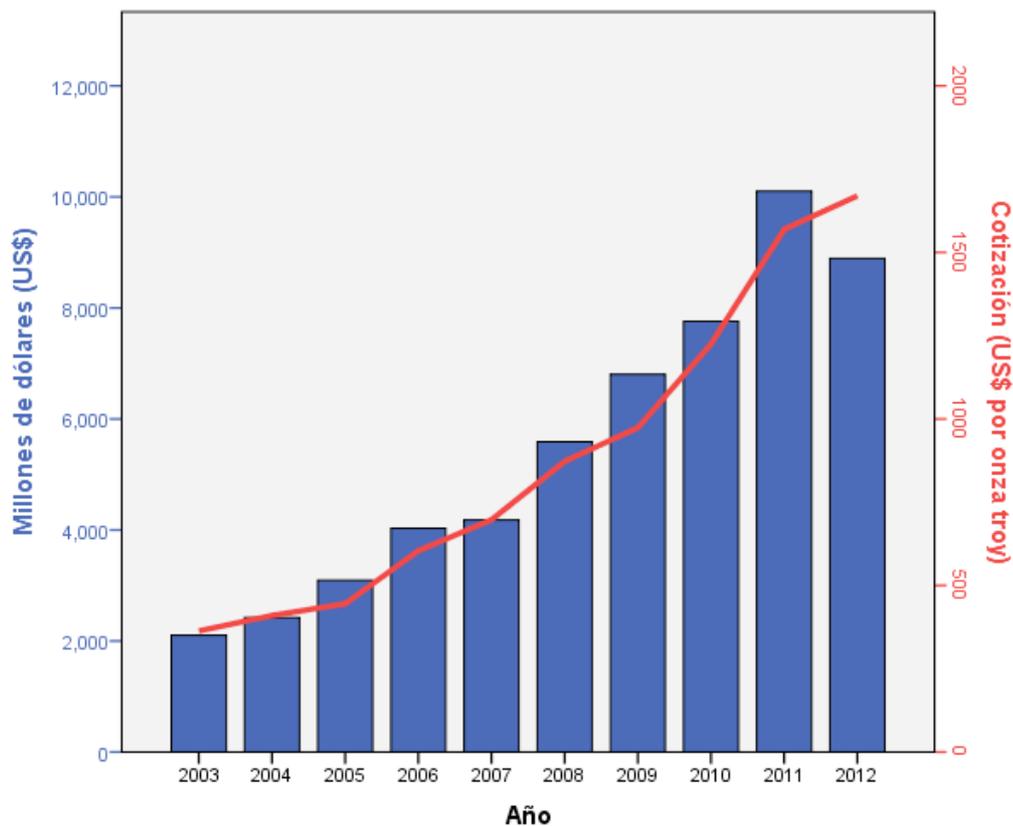


Fuente: Ministerio de Energía y Minas, Anuario Estadístico 2012 y Producción Minera Metálica 2013.  
Elaboración: UF/Consortio MDD.



Según la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) en el 2012 las exportaciones de oro representaron el 23% del total de exportaciones del país. y 39% de las exportaciones totales del sector minero. Suiza y Canadá (50% y 30%, respectivamente) fueron los principales destinos de las exportaciones en 2010 y 2011. Según la US International Trade Commission (USITC) en el 2012 los principales productos que Estados Unidos compró a Perú fueron oro (US\$ 1,373 millones), seguido por petróleo, aceites ligeros y sus preparaciones (US\$ 1,113 millones), y estaño (US\$ 304 millones).

### Exportaciones Totales de Oro (2003-2012)

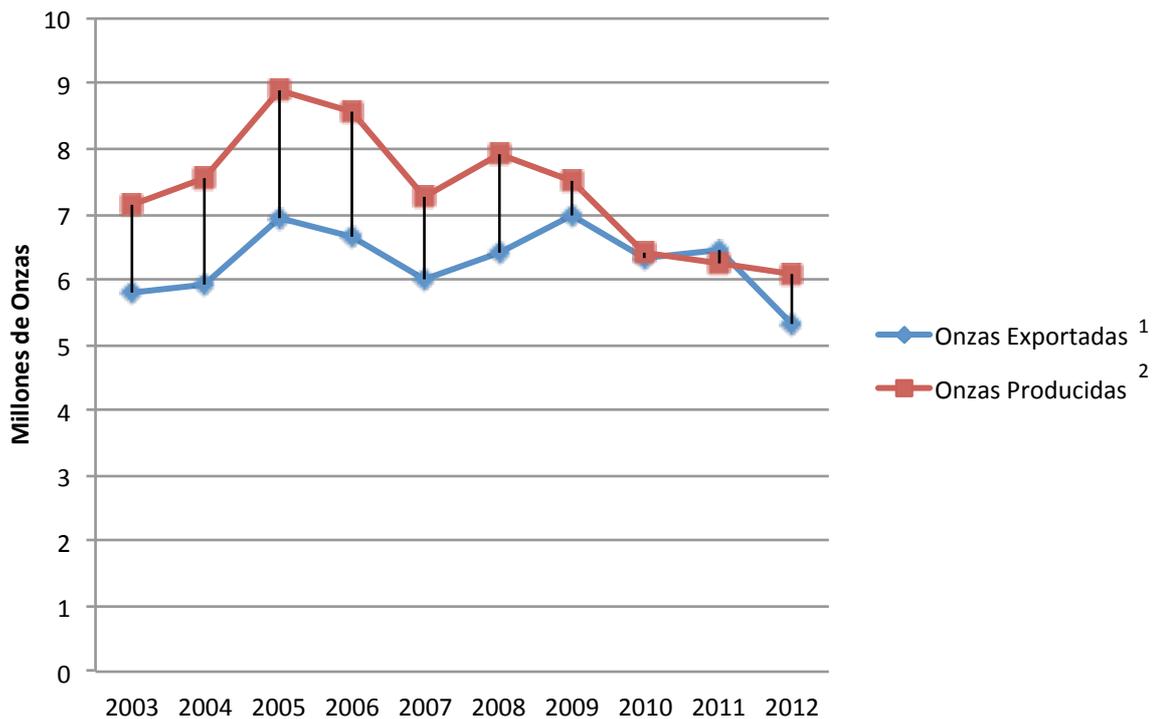


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú. Elaboración: UF/Consortio MDD.



Del 2003 al 2009, así como en el 2012, se aprecian diferencias entre la cantidad de oro producido (incluyendo la producción de Madre de Dios) y el exportado. No obstante, en el 2010 y 2011 la cantidad de oro producido y exportado fue la misma.

### Producción y Exportación Nacional de Oro (2003-2012)



<sup>1</sup> Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

<sup>2</sup> Fuente: Ministerio de Energía y Minas, Anuario Estadístico 2012.

Elaboración: UF/Consortio MDD

En el capítulo 18, artículo 18.1 del TLC firmado con los Estados Unidos se indica: “Reconociendo el derecho soberano de cada una de las Partes de establecer sus propios niveles de protección ambiental interna y sus prioridades de desarrollo ambiental, y, por consiguiente, de adoptar o modificar sus leyes y políticas ambientales, cada Parte procurará asegurar de que sus leyes y políticas proporcionen y estimulen altos niveles de protección ambiental y se esforzará por seguir mejorando sus respectivos niveles de protección ambiental”.

Y en el capítulo 18, artículo 18.3 inciso 2 se indica: “Las Partes reconocen que es inapropiado promover el comercio o la inversión mediante el debilitamiento o reducción de las protecciones contempladas en sus respectivas legislaciones ambientales. En consecuencia, una Parte no dejará sin efecto o derogará, ni ofrecerá dejar sin efecto o derogar, dicha legislación de manera que debilite o reduzca la protección otorgada por aquella legislación de manera que afecte el comercio o la inversión entre las Partes”.

Y en el capítulo 18, artículo 18.8 inciso 1 se indica: “Cualquier persona de una Parte podrá presentar una solicitud invocando que una Parte está dejando de aplicar efectivamente su legislación ambiental. Dichas solicitudes deberán ser presentadas ante una secretaría u otro órgano competente (secretaría) que las Partes designen”.

#### **Literatura citada:**

- Brooks TM, Mittermeier RA, da Fonseca GAB, Gerlach J, Hoffmann M. 2006. Global Biodiversity Conservation Priorities. *Science* 313: 58–61.
- Delgado CI. 2008. Is the Inter-oceanic Highway exporting deforestation?. Master’s Project, Nicholas School of the Environment, Duke University. 37 p.
- Fernández L. 2013. Mercurio en Madre de Dios: Concentraciones de mercurio en peces y seres humanos en Puerto Maldonado. Carnegie Amazon Mercury Ecosystem Project. Research Brief #1. 3 p.
- Osores F, Rojas JE, Manrique CH. 2012. Minería informal e ilegal y contaminación con mercurio en Madre de Dios: Un problema de salud pública. *Acta Med. Per.* 29(1): 38-42.
- Swenson JJ, Carter CE, Domec JC, Delgado CI. 2011. Gold mining in the Peruvian Amazon: global prices, deforestation, and mercury imports. *PlosOne* 6(4): e18875.

*Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Las opiniones aquí expresadas son las del autor (es) y no reflejan necesariamente la opinión de USAID ni del Gobierno de los Estados Unidos. Esta publicación ha sido producida por el Consorcio Madre de Dios de la Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina (ICAA) liderado por la Universidad de Florida y sus socios Proyecto Especial Madre de Dios (PEMD), Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD), Woods Hole Research Center, Futuro Sostenible y la Asociación Huarayo.*

