

¿Es posible combatir la tala ilegal en bosques amazónicos?

AmazonTEC2023
Lima, 7 de noviembre de 2023

Marc J. Dourojeanni

Comentarios/Precisiones iniciales

- **Tema bastante especializado**
 - Definición de tala ilegal
 - Posibilidades del manejo forestal: Entre la realidad y los buenos propósitos.
- **Información esencialmente circunscrita al Perú**
- **Fuentes principales (en anexo)**

¿Qué es “tala ilegal”?

- ❑ Concepto de tala ilegal es, simplemente, extracción de troncos/toras /trozas o de madera:
 - (i) **sin cumplir los requisitos y/normas legales** (manejo forestal) y/o
 - (ii) en **lugares no permitidos**
- ❑ Pero, la **tala puede ser legal y no ser sostenible: ¡Leyes y normas inadecuadas!**
- ❑ La **tala ilegal** en trópicos húmedos, por definición, es **selectiva**... Es decir que procura árboles de especies más valiosas... Pero eso lo hace también, en menor grado (usan más especies), la que es legal
- ❑ Sin embargo, **hay tala ilegal (deforestación) / legal (desbosque) no selectiva** cuando el bosque es eliminado para expansión agropecuaria: En esos casos se practica **tala rasa**.
- ❑ La madera de la deforestación también es comercializada (en general antes de la tala rasa)



La tala ilegal-ilegal es hecha furtivamente, en bosques de otros, sacando ejemplares de alto valor que, para facilitar el transporte, son “tableados” en el monte, con enorme desperdicio.



Comentarios/Precisiones

- Existe unanimidad en que no menos del **60%** de la madera comercializada en el Perú no es “legal” (**no cumple la ley, reglamentos y normas**)
- Pero, en términos de sostenibilidad forestal y ecológica, no menos del un **95%** es asimismo, ilegal (**no cumple el espíritu de la ley**)
- Tradicionalmente se persigue el “manchal” (rodal) de la especie más procurada (i.e. cedro o caoba o shihuahuaco)... A medida que una especie valiosa se hace rara se pasa a otra que se abrió paso en el mercado nacional o internacional.
- Tiene gran impacto sobre los ecosistemas pues afecta intensamente a una parte de las especies madereras y a todas las otras que dependen de ellas o se relacionan a estas.
- La tala ilegal-ilegal es la principal causa de la **degradación forestal**

La explotación forestal ha sido históricamente selectiva...
y sigue siéndolo... Palo rosa, ulcumano, caoba, cedro, lupuna,
shihuahuaco



Manejar bosques tropicales húmedos es un reto enorme

Retos naturales (biodiversidad):

- Quizá 15.000 spp de árboles y palmas... pero 227 spp serían hiperdominantes...
 - Solo en Ecuador: 2.296 especies de árboles . Pero estiman hay de 2 a 3 veces más...
- 40.000 spp de plantas en la Amazonia
- Millones de spp de animales directa o indirecta dependientes de las plantas
- Extracción forestal **inevitablemente** impacta en el ecosistema
- Geografía - ecología

Retos socio-económicos:

- Infraestructura - servicios públicos - transporte
- Pobreza - inequidad - informalidad - corrupción
- Desgobierno - gestión pública deficiente

Es un reto jamás vencido
de forma 100%
convinciente



**La enorme diversidad biológica
arbórea no es una ventaja para
la industria y la comercialización**

Algunos de los problemas del manejo forestal que limitan su sustentabilidad (I)

- (i) Inventarios forestales de intensidad insuficiente, parciales y, frecuentemente, malhechos o falseados;
- (ii) Determinación de tramos o cuarteles de corta homogéneos, todos de igual tamaño o con límites definidos por líneas rectas, a pesar de que el recurso (volumen aprovechable) maderero nunca se distribuye igualmente y que existen áreas que no pueden ser explotadas;
- (iii) Ciclos de corta o rotaciones de lapsos insuficientes para la reposición del recurso;
- (iv) Diámetros de árboles (DAP) de corte inferiores a lo necesario para la reposición del recurso;
- (v) Extracción selectiva, dirigida apocas especies comerciales o de mayor valor de mercado coyuntural, desperdiciando otras;



Dos formas tradicionales de extraer maderas principalmente ilegal: rodaderos (Selva Alta) y quebradas o canales inundables (Selva Alta)



Algunos de los problemas del manejo forestal que limitan su sustentabilidad (II)

- (vi) Prácticas de tala y arrastre o transporte menor (dentro del bosque) de gran impacto;
- (vii) Ausencia de prácticas silviculturales, inclusive mantenimiento de árboles semilleros;
- (viii) Control de invasiones y deforestación y de otras prácticas ilegales, como caza, en los tramos o cuarteles de corta en restauración;
- (ix) Enorme volumen de desperdicio tanto en el bosque como en la transformación primaria;
- (x) Infraestructura supuestamente permanente inexistente o de muy baja calidad;
- (xi) Falta de demarcación in situ de áreas de protección dentro de la concesión y, frecuentemente, extracción excesiva o ilegal dentro de ellas; y

Algunos de los problemas del manejo forestal que limitan su sustentabilidad (III)

(xii) Desconexión entre la extracción y la industria respectiva. Pero esta lista sólo menciona las principales

(xiii) Competición desleal contra los que desean cumplir la legislación desde la tala ilegal hasta el uso de la madera como “blanqueo” de dinero del narcotráfico y de la minería ilegal

(xiv) Falta de centros de acopio y clasificación

(xv) Bajo nivel de inversiones / Falta de créditos adecuados

(xvi) Burocracia y excesos controlistas “sobre los que cumplen”

(xvii)



**Extracción
por ríos y
por tierra,
esta última
comienza a
dominar.**





Detalle de algunos de los problemas del manejo I

- ❖ Diámetros mínimos de corta autorizados **70 a 80% por debajo del mínimo recomendado** para cada especie, con el agravante de que estos diámetros se aplican sin llevar en cuenta que el crecimiento de cada sp es diferente en cada calidad de sitio y que es ilógico aplicar un valor uniforme para toda la Selva.
- ❖ Desperdicio: Más del 60% de la madera que tiene valor comercial se queda en el bosque, principalmente porque los costos de extracción son muy altos y los precios de esas maderas no los compensan.
- ❖ Intensidad de corta muy baja: era de 5,3 m³/ha en Loreto hasta apenas 3,1 m³/ha en Madre de Dios, pasando por 4,2 m³/ha en Ucayali, **ratificando la bajísima eficiencia del aprovechamiento**, muy por debajo del potencial del bosque, **otra vez desaprovechando especies y volumen extraíbles elevando proporcionalmente el impacto negativo de la extracción**.



Detalle de algunos de los problemas del manejo II

- ❖ Conforme a la normatividad vigente, **los derechos a ser pagados por la madera en las concesiones se hacen por unidad de superficie** en lugar de ser por especie arbórea con **diferenciación de la calidad de las mismas**. Hacerlo así es más simple, pero **desvaloriza el recurso y estimula el desperdicio**.
- ❖ Además, las normas vigentes crean diferencias peligrosas entre:
 - ❖ “plan general de manejo”,
 - ❖ “plan de manejo forestal intermedio” y
 - ❖ “plan operativo anual” que, curiosamente, puede ser trianual.
- ❖ El **plan de manejo debe ser una unidad indivisible**. La existencia de planes operativos “anuales” pero de tres años determina, como es de esperar, que es el único al que se supervisa en el terreno, demostrando que el largo plazo, es decir la esencia del manejo sostenible, no importa mucho.

En conclusión: Cuatro situaciones de tala ilegal ... y preguntas

1. Tala legal en apariencia pero ilegal, en diferentes grados, por no garantizar sostenibilidad del recurso forestal ni del ecosistema
2. Tala francamente ilegal pues no obedece la ley y tampoco es sostenible
3. ~~Tala por cambio legal de uso de la tierra~~: ¿qué pasa con la madera?
4. ~~Tala por cambio ilegal de uso de la tierra~~: ¿qué pasa con la madera?

¿Es posible evitar la tala ilegal (en todas o algunas de sus modalidades)? *No totalmente*

¿Vale la pena el esfuerzo? *¡Si! Salvar lo que se pueda...*

¿Es verdad que el manejo forestal verdaderamente sostenible es una utopía? *Probablemente si... Más por lo socioeconómico que por lo técnico.*

El cambio de uso de la tierra o deforestación es un gran proveedor de madera de difícil control



Otra pregunta: Las grandes decisiones

¿Es posible, simplemente, prescindir de la explotación forestal?

Respuesta: No es posible ahora en el Perú. Quizás en el futuro.

- **>15mi de ha de bosques de “producción”**
- **Uso forestal es vital para el futuro de los indígenas (<>20mi de ha)**
- **Da empleo y mejora ingresos de ribereños**
- **Políticamente inviable**
- **De cualquier modo, inclusive degradante, es ambientalmente mejor que la agricultura, la ganadería o la minería**

Por tanto... Pese a todas las dificultades:

Hay que conseguir que el manejo forestal sea sostenible y que además sea social y económicamente rentable.

¿Qué hacer? Reformas de política

1. Revisar la **política de concesiones forestales**... El Estado ha transferido su propia responsabilidad de manejar los bosques al sector privado... Y no le ha dado los medios.
2. Transformar la producción forestal amazónica en proveedora de madera especial, de **gran lujo** (!shihuahacos de 800 años de edad!).
3. Reconocer y tomar medidas para encaminar los bosques naturales a un futuro en que servicios ambientales (serán más valiosos que la madera. Y el Estado debe hacer efectivo el valor indirecto del bosque para los que lo mantienen).
4. Promover la reforestación/manejo de vegetación secundaria/bambú para abastecer la demanda de madera común.
5. Fomentar núcleos de



Para facilitar la comercialización nacional e internacional se requieren centros de acopio y clasificación... Pueden ser negocio privado pero deben ser fomentados por el Estado.

La madera de bosques naturales tropicales es hermosa. Debe serle dado el valor que tiene.



¿Qué hacer? Reformas legales y administrativas

1. **Mejorar la legislación forestal** en lo que atañe al manejo forestal, especialmente a nivel de reglamento y de normas... *Los temas antes mencionados. Además:*
 - 1.1 Flexibilizar normas para dan oportunidad a opciones nuevas o mejor adaptadas localmente y a nivel de cada extractor.
 - 1.2 Reformar **progresivamente** el régimen de concesiones... Los bosques naturales deben ser manejados por el Estado.
2. Mejorar la fiscalización (del manejo) en concesiones y tierras indígenas: **Ajustar/sintonizar** rol del OSINFOR, del SERFOR y de los GORES
3. Fortalecer los GORES
4. **Asistencia técnica y crediticia a comunidades nativas** para el manejo forestal
5. **Organización de pequeños extractores** y asistencia técnica y crediticia
6. Reformar la gestión forestal a nivel de unidades de gestión forestal, haciéndolas más **participativas (comités de gestión forestal con todos los actores)** y más **independientes con relación al presupuesto.**

Los indígenas son frecuentes víctimas de la invasión de madereros ilegales



En el futuro, el manejo cuidadoso de los bosques ofrece gran potencial para el desarrollo de los pueblos indígenas

¿Qué hacer? En el bosque

- 1. Encontrar el punto de equilibrio entre la rentabilidad de la producción forestal y el costo de mantener la sostenibilidad ambiental**
- 2. Rentabilizar la operación forestal**
 - a) Explotando el bosque más intensivamente, más especies, más volumen, concentrando la extracción en lugar de dispersarla.**
 - b) Evitar desperdicio**
 - c) Alargar ciclos de corta (mínimo 40 años) y aumentar DAPs**
 - d) Etc., etc.**
- 3. Complementar la extracción maderera con negocios de carbono, turismo y otros.**
- 4. Asociar la extracción a la fase de procesamiento**
- 5. Usar más la certificación forestal**
- 6. Madereros, especialmente ribereños, deben dedicarse complementariamente a la reforestación en la medida en que dispongan de tierras deforestadas**

La reforestación industrial, asociada o no, es el futuro de la industria maderera “gruesa”. Mejor con especies nativas pero no hay nada errado en usar exóticas.



¿Qué hacer? Otras medidas

- 1. Sistema de información para rastrear troncos y productos de madera producidos legalmente (*barras, códigos QR, RFID, microchips, códigos de huellas dactilares de ADN y la vigilancia por satélite, etc.*)**
 - a) Necesita financiación (caro) y voluntad política nacional y coordinación internacional**
 - b) Debe ser integral, en cada etapa de la cadena de producción, procesamiento, transporte, exportación e importación de madera.**
- 2. Establecer centros de acopio y clasificación de madera**
- 3. Fomento de investigación en manejo y silvicultura tanto público como privado**



La industria forestal, como la agricultura, requiere de carreteras troncales operativas todo el año.



¡Gracias!

Fuentes principales

- Dourojeanni, M. J. ¿Es sostenible el aprovechamiento maderero de bosques naturales en el Perú?. Available from: <https://www.researchgate.net/publication/362140160> Es sostenible el aprovechamiento maderero de bosques naturales en el Peru
- CNF 2022. Una nueva política para los bosques del Perú. CNF y OIMT. Lima.
- Fabing, M. 2021. Sistemas de identificación de madera. <https://wtp-project.com/blog/sistemas-de-identificacion-de-madera>
- Guevara, J. A., Pitman, N. C. A., Ulloa, C. U., Romoleroux, K., Fernández, D. F., Ceron, C., ... & Rivas, G. T. 2019. Trees of Amazonian Ecuador: a taxonomically verified species list with data on abundance and distribution. Ecology.
- Kometer 2019
- Steege, H., Prado, P.I., Lima, R.A.F.d. et al. 2020. Biased-corrected richness estimates for the Amazonian tree flora. Sci Rep 10, 10130. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66686-3>