

Amazonía: ¿Qué Futuro?

Marc J. Dourojeanni
2019



Premisas para la discusión

¿Qué es “destrucción de la Amazonía”? ¿Es la destrucción o desperdicio de sus bosques y de sus demás recursos naturales?



Para muchos **“perder los bosques y su biodiversidad”** no es **“destruir la Amazonia”** ni impide el desarrollo. Sueñan con una Amazonía cubierta de pastos y vacas, soya o palma... y, realmente, en general la economía y la calidad de la vida crecen vertiginosamente.

Evitar la “destrucción” de la Amazonía significa conservar sus ecosistemas naturales... Es decir implica en primerísimo lugar no deforestar o deforestar menos
pero

Para eso, es necesario estar seguros que esos ecosistemas naturales son realmente importantes por sus servicios ambientales y por los bienes que puede producir...

¿Estamos seguros de eso?

Al parecer, la nación ha decidido que si es importante

El caso de los servicios ambientales

No hay duda de que su valor económico TEÓRICO representa miles de millones de dólares anuales: CO₂ y cambio climático, H₂O (i.e. ríos voladores), otros ciclos biogeoquímicos, biodiversidad, paisajes, control erosión, etc., etc. Pero:

- Nadie ... o muy pocos quieren pagar por ellos.
- Conseguir pago requiere enérgica acción de gobiernos y sociedad.
 - Pasar de recibir limosnas (CTs, préstamos) a pagos reales y efectivos.
 - Mecanismo eficaz de redistribución de renta.
- Opción manejo de cuenca y pagos por el H₂O.

¿Cuál es el problema?

Tampoco se cumplen planes, zoneamientos, etc, etc.

Se puede simplificar en varias formas, por ejemplo:

- Leyes no se aplican (el gobierno no gobierna), por tanto, domina la informalidad y la corrupción... **si se aplicaran y cumplieran las leyes no habría destrucción de la Amazonia; o**
- La inequidad (políticas y leyes malas y corrupción) y la consecuente pobreza es la causa principal de la destrucción de la Amazonia... **si la sociedad fuera más justa habría menos destrucción; o**
- La destrucción de la Amazonia es consecuencia del “estilo de desarrollo” dominante (capitalismo, comunismo, socialismo, neoliberalismo, neocolonialismo, imperialismo, etc.)... **si se aplica “desarrollo sostenible” no habría destrucción;**



La parte evidente del problema se reduce, pues, a la deforestación y a la degradación del bosque

deforestación

(agropecuaria, minería)

y

degradación

(extracción forestal, caza)

“quemadas” e incendios

incendios

desperdicio (H₂O, madera, tierras, biodiversidad)

contaminación (CO₂ + Hg + agroquímicos + etc.)



Existe
natural, pero
mayoría es
antrópica

>95% es
intencional

Incendio: El bosque natural o cultivado o las plantaciones se incendian. Puede ser subterráneo.

Quema: Se pone fuego a la madera derrumbada y secada, pastos y restos de cosecha.



¿Qué hacer?

Controlar la
deforestación (y la
degradación)

o

estabilizar la frontera
agropecuaria-forestal

¿Cómo? ¿Es posible?

Estimular el desarrollo
económico

o

satisfacer demandas
razonables de calidad de
vida de la población (local,
regional y ... nacional)

¿Es posible?

Sí. Es posible... con un poco de orden

Resumen de las formas actuales probables de uso de la tierra en la Amazonía del Perú (a 2017)

Categorías de uso de la tierra	Área*	% **	Notas
Áreas Naturales Protegidas	20,2	28,1	50,5 % uso indirecto
Tierras indígenas y comunales	16,6	23,0	74,7 % en ccnn
Bosques de producción	17,3	24,0	52,0 % concesiones madera
Humedales, ríos	3,3	4,6	
<i>Total aún con bosque</i>	60,2	83,6	
<i>Total deforestado (oficial)</i>	8,5	11,8	Datos oficiales al 2017
Total uso agropecuario	2,2	3,1	Censo de 2012
Tierra deforestada sin uso	6,3	8,8	Información oficial
Tierra sin designación	6,1	8,5	Con o sin bosque
TOTAL	72,0	100.0	

Prob.
54,7 mi

Prob.
14 mi
o
18%

* Millones de ha. ** Selva de **72** millones de ha (**¡antes era 77,8 millones de ha!**)

Para controlar la deforestación

- Moratoria de construcción de carreteras en bosques naturales
- Moratoria de venta o de cesión en uso de tierras cubiertas de bosques naturales o restringirlas severamente.
- Rediseñar la política y legislación forestal: priorizar servicios ambientales, eliminar concesiones forestales.
- Modificar la legislación sobre bosques de protección.
- Enfrentar ingeniosa y seriamente la minería ilegal.
- Aumentar el área ¿protegida? por indígenas
- Tornar realidad el manejo efectivo de las áreas protegidas.

Moratorias

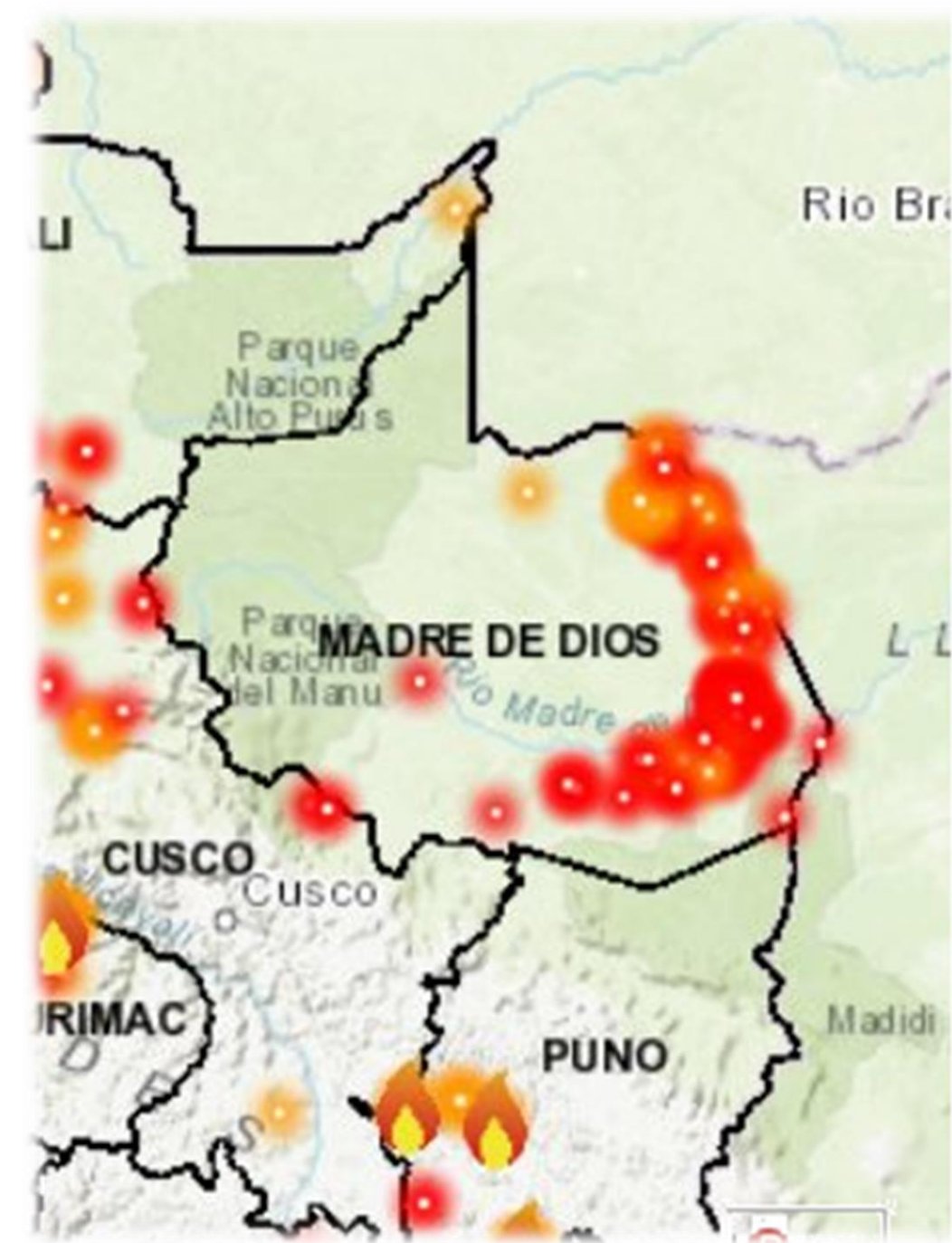
¿10 años?

De construcción de carreteras nuevas en bosques naturales

- A 2014, 166.000 km de carreteras en Perú, de esas 115.000 km son vecinales: 60% o más en la Selva en bosques... ¡Casi todas ilegales!
- ¿Hidrovías? ... caso de Hidrovía Amazonas
- ¿Ferrovías?

De venta o cesión de tierras cubiertas de bosques naturales

- Restringir venta a tierras ya deforestadas o cubiertas con purmas.
- ¿Cómo controlar la invasión?... Restringiendo acceso



Revolucionar la cuestión forestal

Deforestación
Déficit comercial
Ilegalidad

¡5 leyes!

- Vocación del bosque natural es servicios ambientales
- ¡Pagar por eso!
- Manejo forestal debe ser del Estado... **¡acabar con las concesiones! Liberar al sector privado de ese peso.**

Organizar
madereros.

- Manejo tecnificado certificado para maderas finas.
- Restringir bosques de producción en uso a nivel controlable
- Bosques de protección por el solo efecto de la ley.
 - 18,9 *mi* ha de Selva o 25%... Solo 6, sobre 390.000 ha (0,53%)
- Intensificar la reforestación en tierras sin bosque nativo y el manejo de vegetación secundaria.

9 *mi* de ha
600
conces.
3.500
permisos,
etc.

El bosque **vale mucho más por sus servicios
que por su madera**

Cambio
climático
Erosión
andina



30 3 20



Minería, hidrocarburos, energía hídrica

Minería

- Reconocer que el Au y otros están allí y que pueden ser usados.
- Organizar y financiar los mineros informales (los operarios)
- Dificultar la vida de los patrones informales... control de combustible, de Hg, de maquinaria, mercadeo de Au.

Restauración
es posible

Hidrocarburos

- Aprovechar (bien) mientras existan... existen formas razonables.
- Caso de Iquitos... térmica vs hidráulica

Hidroenergía

- ¿Por qué no? ... Si se hace bien.
- Casos de Pongo de Manseriche vs Mazán y Pauya-Cushabatay.
- No olvidar las líneas de transmisión.

PN Cordillera
Azul

Helicópteros
Fluvial
Perforación
extendida

Áreas protegidas y tierras indígenas

Comunidades nativas, reservas territoriales

- A 2016: 2.166 CCNN, 1.359 tituladas con 12,5 *mi* has
- Más, reservas territoriales y CCCC
o sea **23% de la Selva**, *sin contar reserva comunales*

¿Conservar
bosques?
¿hasta
cuándo?

Áreas naturales protegidas: ¡La válvula de seguridad!

o sea **28,1% de la Selva**

pero:

- Uso indirecto es sólo 14,2% de la Selva
- Todas sin manejo efectivo: invadidas, poca infraestructuras, sin guardaparques profesionales, sin técnica, etc.

51%
¡Parece
mucho!

Para estimular el desarrollo económico

- Intensificar el uso de la tierra ya deforestada
- Aumentar la productividad agropecuaria
- Organizar la minería y reducir sus impactos socioambientales
- Exigir normas socioambientales severas para la explotación de hidrocarburos
- Uso muy cauteloso de la hidroenergía
- Apoyo técnico y financiero efectivo a comunidades indígenas y campesinas
- Hacer realidad el pago por servicios ambientales
- Ampliar y mejorar el turismo
- Revisar la política pesquera amazónica

Intensificar el uso de la tierra ya deforestada

- A 2030: Usar efectivamente 50% del área ya deforestada en Selva
De 8,5 mi ha deforestada sólo producen (se usan cada año) 1,6 mi

Total deforestado (oficial)	8,5	11,8	Estimado con datos oficiales al 2017
Total uso agropecuario (oficial)	2,2	3,1	Censo de 2012. En 2017 debe ser poco más.
Agricultura permanente	0,8	1,6	Incluye reforestación y agroforestal
Agricultura transitoria +asociada	0,4		Cultivos anuales
Pastos (pecuaria)	0,4		En la Selva solo hay pasto cultivado
Tierras sin usar cada año (oficial)	0,6		Incluye tierras en producción o descanso y las de uso urbano según censo 2012

Café y cacao
¿orgánico?

- Uso más intensivo de la tierra en Costa y Sierra (i.e. drenes, andenes)

Costa:
¿Tierra eriaza?



Sierra:
**¡Un millón de hectáreas de
andenes casi sin uso!**

Aumentar la productividad agropecuaria

A 2030: Duplicar la producción, sin aumentar el área cultivada

Requisitos:

- Concluir el proceso de regularización de la tenencia de la tierra.
- Mejorar la red y la calidad de las carreteras en tierras ya deforestadas.
- Brindar servicios públicos adecuados en áreas agropecuarias.
- **Brindar asistencia técnica y financiera a agricultores legales o por legalizar.**

Nada contra:

- Agricultura intensiva, permanente (i.e. palma) siempre y cuando en tierras deforestadas
- **Limitar la “agroforestería” a más árboles... ¡nunca menos!**
- Reforestación con nativas o exóticas

Promover uso sostenible en comunidades nativas

¡23 *mi* de hectáreas!

Sin contar reservas comunales y más en el futuro...

- Conservación...y negocios de biodiversidad.
- Manejo forestal.
 - Madera.
 - Otros: jebe, resinas, nueces, fitofármacos, etc.
- Manejo de vegetación secundaria.
- Agrosilvicultura.
- Pesca en zonas reservadas comunales.
- Turismo.
- Minería.

Ellos, los que
tienen más
tierra legal,
no tienen
NINGÚN
apoyo

Manejo de pesca vs
piscicultura



El futuro se
puede
construir.
Apenas se
requiere de
sentido
común y
decisión.