



Análisis integrado de causas y mecanismos causales de deforestación y cambio de uso en Loreto

1. Contexto

La región Loreto se ubica en el noreste del país y abarca aproximadamente 37 501 93541 Ha. correspondientes al 28.7 % del territorio nacional. En ella se ubica el 51% de los bosques amazónicos del país.

De acuerdo al MINAM y a su plataforma GeoBosques, al 2018, la región cuenta aproximadamente con 35 047 492 ha de bosques, zonas consideradas como no bosque que abarcan 889 424 ha y una pérdida acumulada de 430 221 ha entre el 2001 y el 2018. Otra cualidad que tiene la deforestación en la región es que se da en pequeñas áreas, el 45% de la deforestación corresponde a parcelas menores a 1 hectárea. A nivel de categorías territoriales donde más se ha producido deforestación al 2018 son en zonas no categorizadas (43%), seguidas por las comunidades nativas (21%) y los bosques de producción permanente (17%). Si se analiza a nivel provincial, Alto Amazonas, Ucayali y Mariscal Ramón Castilla son las provincias que más han perdido áreas boscosas al 2018. Finalmente, a nivel distrital se tiene que Yurimaguas, Pampa Hermosa y Contamana son los distritos con mayor deforestación al 2018.

Para el presente análisis se hizo uso de la metodología DriveNet desarrollada por ICRAF. Las áreas seleccionadas para aplicar la metodología fueron, Yurimaguas – Balsapuerto en la provincia de Alto Amazonas y Contamana en la provincia de Ucayali, debido a sus altos índices de pérdida de cobertura boscosa y también por ser zonas priorizadas por el GOREL. Estas áreas fueron acordadas en el marco de reuniones con el Grupo de Trabajo Regional (GTR), los días 07 y 18 de junio del 2019. Por todo ello, fue en ambas áreas que se realizaron los dos talleres participativos de análisis de causas de la deforestación.

La información recogida en los talleres antes mencionados, una vez procesada, sirvió como insumo base para la realización de un taller regional con los miembros del GTR. Sobre la base de sus aportes y de información secundaria adicional, logramos una aproximación regional a las causas de deforestación en Loreto.

2. La conversión del bosque y otros cambios de uso

En la región Loreto, los principales cambios identificados corresponden a la conversión del bosque en tierra agrícola, principalmente para la instalación de cultivos semipermanentes, permanentes, pastos y cultivos ilícitos; como también por obras de infraestructura, como es el caso de las carreteras y otras vías locales, como se muestra a continuación:



Conversión de bosque a cultivos regionales

Las zonas de cultivo semipermanentes son las que contemplan los cultivos de papaya, plátano, cacao, palma y piña. Para el caso de cultivos anuales, se consideraron como tal el arroz, yuca y maíz, principalmente.

En la región predomina una agricultura de tipo extensivo, asociada a la baja aptitud de los suelos para la agricultura en limpio. Esta baja aptitud se debe a la poca disponibilidad de nutrientes en el suelo. De ahí la necesidad de incorporarle nutrientes, en este caso, mediante la técnica del rozo y quema.

La región cuenta con 68,341 Ha de uso agrícola (MINAGRI, 2018) y esta superficie corresponde aproximadamente al 63% de la superficie total deforestada entre 2001 y 2018 la cual equivale al 1.8% del territorio regional. El distrito que cuenta con una notoria mayor superficie agrícola es Yurimaguas (79,812 ha, 11.6%), seguido por Balsapuerto (43,252 ha, 6.32%). El distrito de Contamana ocupa el quinto lugar con 24,202 ha, 3.54%.

Conversión del bosque en tierra agrícola: cultivo ilícito (coca)

Se presenta de manera individualizada los cambios relacionados al cultivo de coca por tratarse de una actividad ilícita y que cuenta con una dinámica muy particular vinculada a la condición limítrofe de la región. Es relevante mencionar que este cultivo viene incrementándose rápidamente en la región, por lo que también se consideró pertinente analizar esta causa de cambio de uso, tanto por la problemática que genera para el resto de la actividad económica regional, como por las acciones que nuestra estrategia pudiera considerar con el fin de incidir sobre su desarrollo de manera indirecta.

El último informe de monitoreo de cultivos de coca en el Perú realizado por UNODC (2017), menciona varios puntos en los cuales se viene desarrollando el cultivo de coca en Loreto. Entre estos destacan las zonas de la cuenca del río Putumayo y la del río Amazonas, más próximas a San Pablo. Para el 2016 se reporta extensiones de 1097 y 1292 ha para la zona del Putumayo y Bajo Amazonas, respectivamente, que en el 2017 suben a 1376 y 1823 ha. Esta actividad está desarrollándose en algunos territorios de comunidades nativas y áreas naturales protegidas.

Se ha recogido versiones que señalan que muchos operadores del VRAEM están trasladándose a Loreto, debido a que dada la amplitud y la inaccesibilidad de sus territorios, el control resulta más difícil de realizar que en el resto del país; sin mencionar la problemática de la frontera tripartita. Fenómenos de acaparamiento y alquiler de tierras, subcontrata para el trabajo del cultivo de coca se están desarrollando en la zona del Bajo Amazonas.

Conversión del bosque en infraestructura



En relación con los cambios asociados a obras de infraestructura, las vías y carreteras vienen catalizando procesos de cambio de uso. No sólo por la apertura de caminos per se, sino por la deforestación asociada con la accesibilidad que se genera a territorios de difícil acceso previo. Estos procesos en su mayor parte, no corresponden a un ordenamiento y planificación del territorio, sino a la necesidad de interconexión por parte de diferentes ámbitos de la región.

Durante el taller regional también se validaron una serie de iniciativas de apertura de nuevas vías de acceso que se están generando desde los gobiernos locales.

Resulta pertinente señalar el carácter de causa directa de deforestación que tiene la apertura de una carretera o vía similar, debido a la tala requerida para el paso de la vía, previa aprobación del estudio de impacto ambiental correspondiente y sus medidas de mitigación, que es a lo que se refiere esta sección.

Y asimismo, el carácter de causa indirecta que puede tener la apertura de una nueva carretera o la mejora sustantiva de una existente en zonas forestales, al facilitar acceso de nuevos ocupantes. Al reducir los costos de extracción y comercialización, induce al desarrollo de nuevas actividades en un entorno de baja gobernanza y sin el debido ordenamiento territorial.

3. Las causas y los mecanismos causales de la deforestación y cambio de uso

Causas de deforestación

A nivel regional, se identificaron 30 causas (Tabla N°1). Las causas directas se entienden como aquellas causas que *producen físicamente el cambio*, por ejemplo, un productor “x” tala y quema un área boscosa para sembrar un cultivo “z”. Las causas indirectas son las que influyen y determinan que el productor “x” tome la decisión de cortar y convertir el bosque. A continuación, se detallan las causas y sus conceptos, de acuerdo a lo recogido en talleres participativos.

Tabla N°1 Causas de deforestación y sus conceptos

Tipología	Categoría	Causa	Concepto
Directa	Actividades agropecuarias	Cacao	Aumento de extensiones destinadas al cultivo de cacao
		Palma	Aumento de áreas con plantaciones de palma para producción agroindustrial de aceite.
		Cultivo ilícito (coca)	Expansión de áreas para la siembra de coca.
		Pastos	Aumento de las superficies cultivadas de distintas especies de pasto: brachiaria, elefante y brisanta. Asociado al ganado vacuno y equino
		Cultivos semipermanentes	Aumento de extensiones donde se siembra y cosecha papaya, plátano, piña. Para autoconsumo y venta.
		Cultivo anual	Aumento de extensiones donde se cultiva una vez al año, arroz, yuca, maíz, para autoconsumo y para venta



Tipología	Categoría	Causa	Concepto
	Expansión de infraestructura	Invasión	Aumento en la apropiación de tierras que tienen propietario o algún derecho asignado, sobre todo de áreas boscosas al margen de su aptitud agrícola.
		Vías y caminos	Incremento en los proyectos viales terrestres en la región
		Plantas de acopio y procesamiento	Infraestructura vinculada al acopio y procesamiento de productos agrícolas
Indirecta	Otros usos	Tráfico de tierras	Apropiación ilegal de tierras públicas para "venderlas" a terceros, que pueden o no estar al tanto de ello
	Factores demográficos y sociales	Migración	Aumento en el traslado de las personas que vienen de diferentes partes del Perú y se instalan de manera permanente.
		Factores económicos	Precio
	Ingreso económico		Aumento en la generación del dinero por la venta de producción agropecuaria.
	Demanda de mercado		Aumento en el volumen requerido de producción agropecuaria.
	Factores culturales	Corrupción	Comportamiento ilegal, no ético, que se da en algunos funcionarios públicos/privados que afecta a todos.
		Sensación de impunidad	Percepción de que una actividad ilegal no conlleva sanción o penalidad.
	Factores tecnológicos	Asistencia técnica	Aumento en la presencia de técnicos agropecuarios para mejorar la producción agropecuaria
		Productividad	Presencia de iniciativas que buscan la mejora en la producción de ciertos cultivos
	Factores institucionales y políticos	Proyectos productivos	Cantidad de producción agrícola obtenida en parcelas
		Control y vigilancia	Deficiencia en la efectividad de las actividades de control y vigilancia por parte del Estado.
		Voluntad política	Priorización por parte de la autoridad en favorecer ciertas políticas de desarrollo
		Presupuesto público	Fondos nacionales para la ejecución de actividades vinculadas al bienestar social y desarrollo nacional
		Articulación intersectorial	Falta de coordinación entre órganos de escala local, regional y nacional
		Herramientas de gobernanza	Deficiencia en el ordenamiento, proyección (visión a futuro) de los recursos naturales existentes
Políticas de formalización y saneamiento		Carencia en la efectividad de medidas de formalización y titulación	
Otros factores	Tenencia de la tierra	Titularidad y ocupación no definida legalmente de un área determinada	
	Accesibilidad	Carencia de vías rápidas para la salida de productos agropecuarios	
	Narcotráfico	Fabricación, comercialización y distribución de	



Tipología	Categoría	Causa	Concepto
			sustancias ilícitas
		Disponibilidad de tierras	Percepción de la existencia de lugares "libres" y aptos para establecer actividad agropecuaria
		Condiciones del suelo	Características del suelo que permiten que se desarrollen determinadas actividades económicas y/o de desarrollo

Diagramas de las Causas de la Deforestación y sus interrelaciones

En el diagrama de influencia se identifican, agrupadas en cuadrantes, las causas más influyentes y las más dependientes. Una causa influyente es una que tiene poder sobre otras causas de manera directa; en cambio, una causa dependiente se refiere a una causa que está en función a otras pero de manera indirecta.

A su vez el tamaño de nodo, nos dice cuán rápido una determinada causa influye sobre otras. En la Figura N°01 se encuentra el diagrama regional. En este caso, se aprecia que las causas más influyentes son la disponibilidad de tierras y la articulación transectorial y las más dependientes son el tráfico de tierras y las invasiones. En el cuadrante superior derecho se observan, la disponibilidad de tierras, vías y carreteras, herramientas de gobernanza e ingresos/capital. Para el caso de los nodos, resalta vías y carreteras, según se señala en el siguiente gráfico:

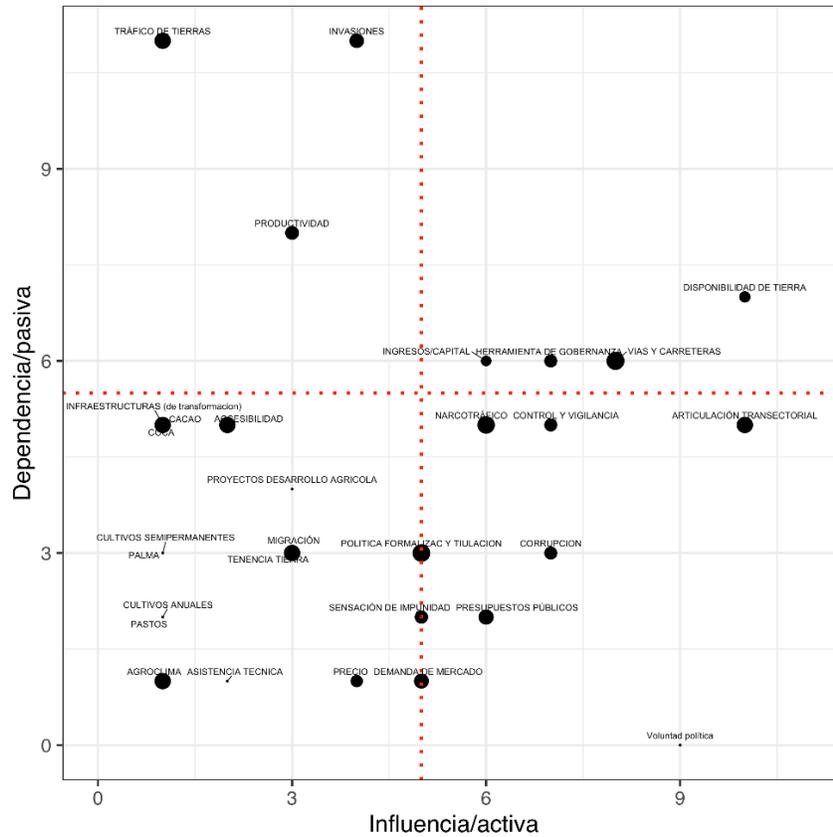


Figura N°1 Diagrama de influencia regional

En los gráficos de redes, podemos identificar el grado de conectividad de las causas por el tamaño del nodo y también podemos apreciar cómo interactúan, de acuerdo con su tipología, categoría y escala. Figura N° 2,3 y 4

En la red de tipología, se aprecia que las causas de tipo indirecto son las más comunes. Pero sobretodo, que son las que presentan mayor número de conexiones (disponibilidad de tierras y articulación transectorial). En esta red destaca de manera importante una causa indirecta con un nodo de gran tamaño (vías y carreteras).

Si se revisa la red de categorías, resaltan las causas de otros factores y las de tipo institucionales y políticas. Acá también resalta una causa vinculada a infraestructura (vías y carreteras).



En la red de escala, se mantienen las causas de orden regional como las importantes. Es importante también evidenciar que existen tres causas de nivel nacional que tienen una conectividad de rango medio.

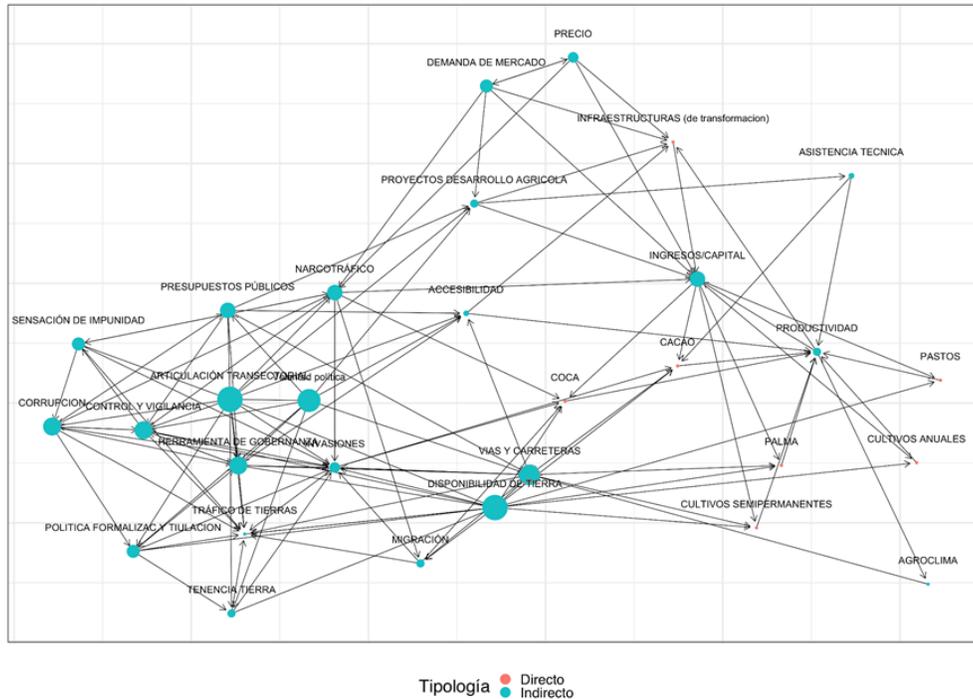


Figura N°2 Gráfico de redes de la región Loreto de acuerdo a su tipología

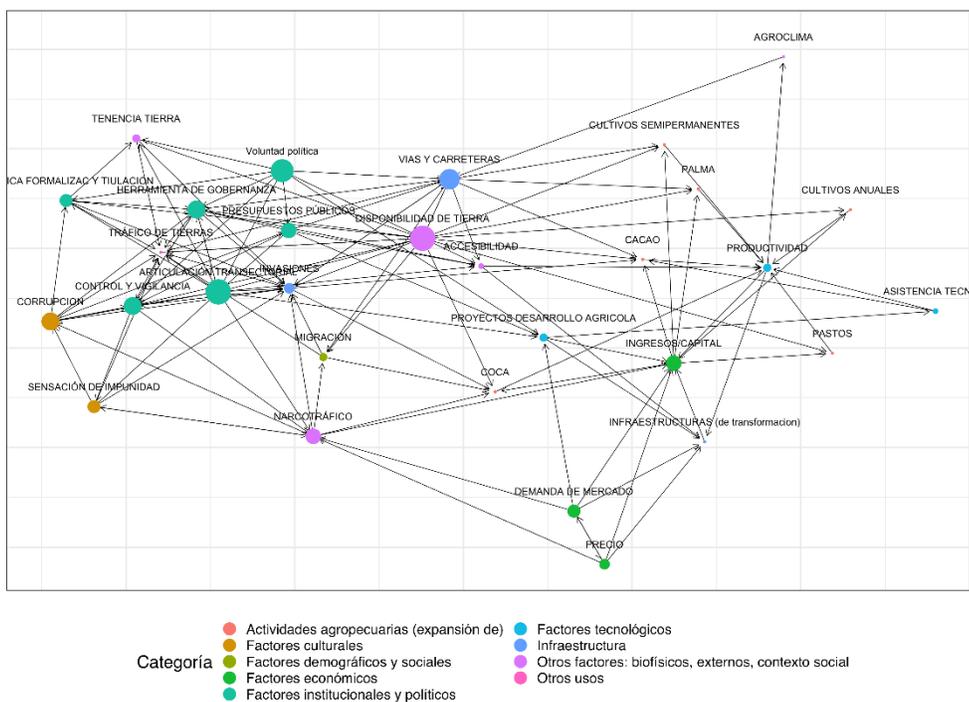




Figura N°3 Gráfico de redes de la región Loreto de acuerdo a su categoría

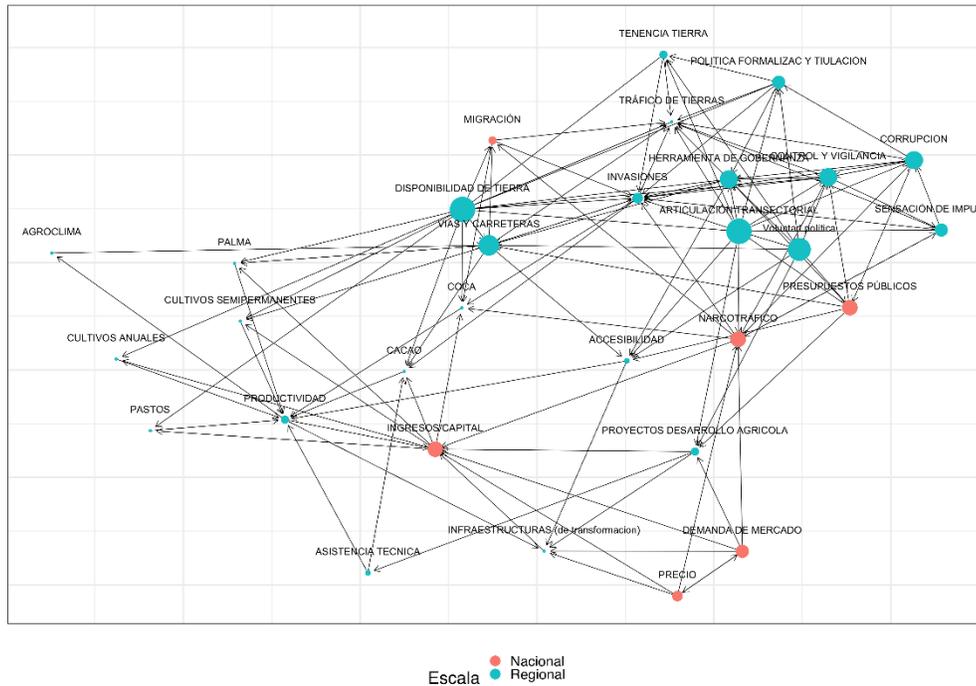


Figura N°4 Gráfico de redes de la región Loreto de acuerdo a su escala

Mecanismos causales

Mecanismo causal explica cómo la causa o combinación de causas produce sus efectos. Se refiere al proceso a través de los cuales los elementos y/o agentes operan, en contextos o condiciones específicas, determinando un cambio en la entidad afectada.

En base a los cambios mencionados previamente, se priorizaron 03 mecanismos:

- Conversión de bosques a cultivos regionales
- Conversión de bosques a cultivo de coca
- Conversión a infraestructura (vías y carreteras)



Efecto causal: pérdida de bosque

Causa: establecimiento de cultivo de papaya

Mecanismo causal: Los elementos que hacen que **una parcela de bosque en un lugar dado** se convierta en cultivo por parte del productor X.

Figura N°5 Ejemplificación de los mecanismos causales

Mecanismo causal vinculado a los cultivos en la región

La principal causa para el cambio de uso de suelo es la necesidad de practicar una agricultura de autoconsumo que atienda la necesidad de alimentos del pequeño agricultor y su familia, a su vez que le permita obtener un ingreso monetario marginal con la pequeña producción excedente que obtiene. En la medida que el territorio ocupado vaya perdiendo sus aptitudes de fertilidad existirá una mayor necesidad de ampliar la superficie del terreno que aprovecha.

Si partimos de la situación expuesta, cuando la demanda de productos agrícolas se incrementa, el pequeño agricultor tendrá el incentivo que requiere para aumentar su producción, extendiendo para ello aún más la frontera agrícola. Así, la actividad de los pequeños y medianos productores aprovecha la existencia de tierras disponibles en su parcela, en zonas adyacentes y en otras zonas de la región a las cuales puede migrar.

El pequeño agricultor en su práctica productiva, obvia el hecho de que el bosque amazónico se desarrolla sobre la materia orgánica que resulta de la descomposición de las especies vivas que lo integran. Materia orgánica que se encuentra en algunos pocos centímetros superiores del suelo, conteniendo la parte sustancial de los nutrientes existentes en el mismo.

El bosque amazónico sustrae y retiene sobre la superficie del suelo la casi totalidad de los nutrientes que éste ofrece, por lo que bajo su superficie no existe la fertilidad que parece. De allí la necesidad que tienen los pequeños agricultores, de aplicar la práctica de “rozo, quema y rotación” para hacer posibles los cultivos que introducen.

Y de allí la corta vida útil de las parcelas, las cuales deben ser abandonadas cíclicamente, fenómenos que se encuentran en la base de la migración interna que caracteriza a la región. Este círculo vicioso de uso y abandono del suelo se debe a la no reposición de los nutrientes sustraídos por los cultivos.



En síntesis, al tener la región más de 35 millones de hectáreas de bosque, los pequeños agricultores viven con la percepción de “enorme disponibilidad de tierra fértil”, que es una de las causas determinantes que motiva a migrantes internos y externos al “cambio de uso del suelo” en la región. Este fenómeno, por ejemplo, catalizó la migración masiva e invasión del territorio en Yurimaguas, cuando se construyó la Carretera Marginal de la Selva en 1984.

Un factor clave de este mecanismo causal, es la débil gobernanza en el ordenamiento forestal territorial y la tenencia de la tierra. Es decir, en muchos casos hay unidades de ordenamiento forestal e incluso derechos y titularidad asignados (comunidades nativas, áreas naturales protegidas, entre otras), donde los límites no son respetados, sea por no existir físicamente o por errores en la delimitación catastral en toda la región. O simplemente por ausencia de control y de sanción en los casos que se reportan.

La información deficiente es una de las causas que conlleva a que procesos de tráfico de tierras se desarrollen en la región. La demanda por terrenos la generan personas de dentro y fuera de la región.

También se visibiliza un problema de comunicación entre las Agencias Provinciales y Regionales de Agricultura, por el tema de la asignación de títulos.

Asimismo, la falta de articulación intersectorial entre organismos gubernamentales del nivel regional, así como con los organismos del nivel nacional, vienen influenciando a otras causas, como el control y vigilancia y la ausencia en ordenamiento y planificación, en lo referente al manejo de los recursos naturales y del territorio.

El control y vigilancia se define como actividades de fiscalización del accionar estatal. Pero la falta de control hace que los esfuerzos en mejorar el saneamiento físico legal no logren todos los resultados buscados.

El insuficiente ordenamiento, planificación y articulación estatal es determinante para alimentar la percepción de “disponibilidad de tierras” y a una escala mayor (nacional) intervienen otras causas como la priorización de otras políticas de desarrollo, todo esto aunado a los limitados recursos para la ejecución de políticas públicas.

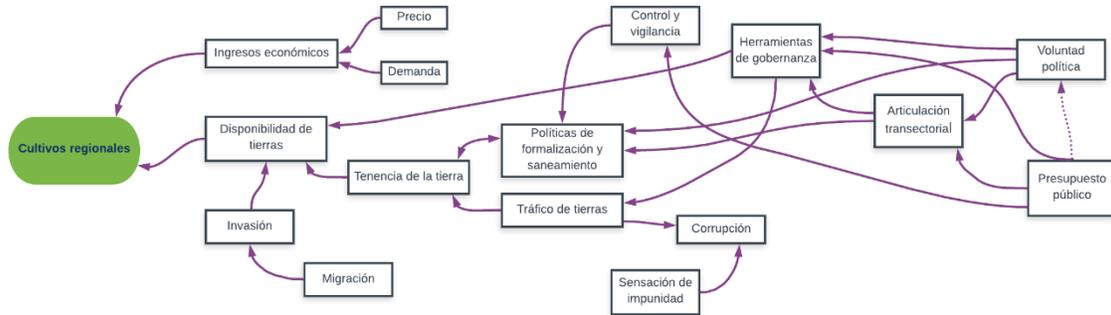


Figura N°6 : Mecanismo causal de los cultivos regionales

Mecanismo causal vinculado al cultivo de coca

Un contexto influyente al cambio de uso del suelo es la disponibilidad de tierra que permite ocupar el bosque sin mayores condiciones para el cultivo de coca, al igual que en el caso de cultivos regionales. En este caso la obtención de ingresos económicos constituye una determinante muy influyente para el desarrollo esta actividad.

Los ámbitos donde se desarrolla la actividad cocalera son bastante alejados, con baja presencia del Estado y donde la actividad agrícola es muy limitada. El kilo de hoja de coca seca al sol cuesta en promedio US\$ 2.7 y la producción promedio es de 2,352 kg/ha. Esta ganancia adicionada a los bajos costos de traslado de la coca, determinan las características de un negocio muy atractivo. En esta dinámica el operador comercial deja un monto inicial para el establecimiento de la plantación y cuando la hoja esta lista, el mismo la recoge, disminuyendo los costos para el productor.

También, existe otra figura de producción de coca, que es el alquiler de tierras donde también se realiza un pago inicial al titular del predio quien se encarga de contratar a gente que trabaje la tierra. El narcotráfico constituye una fuerte causa que influye en el cambio de uso del suelo por coca, esta actividad ilícita se ve favorecida por la deficiencia en la efectividad de las actividades de control y vigilancia, la baja coordinación transectorial y la corrupción entre funcionarios que permiten que sigan desarrollándose.

El narcotráfico existe por la demanda que hay por sus productos derivados en el hemisferio norte y los precios altamente competitivos. Por ejemplo, la pasta básica de cocaína a nivel nacional llega a costar en promedio US\$ 853/kilo (aumentó 1% entre 2016-2017), por su lado, el clorhidrato de cocaína se encuentra en promedio US\$1697/kilo (aumentó 32% entre 2016-2017).



El sembrío de coca es una problemática que requiere la atención del Gobierno Nacional ya que al estar vinculada a actividades ilícitas, escapan al campo de acción y atribuciones que tiene el GOREL en la región.

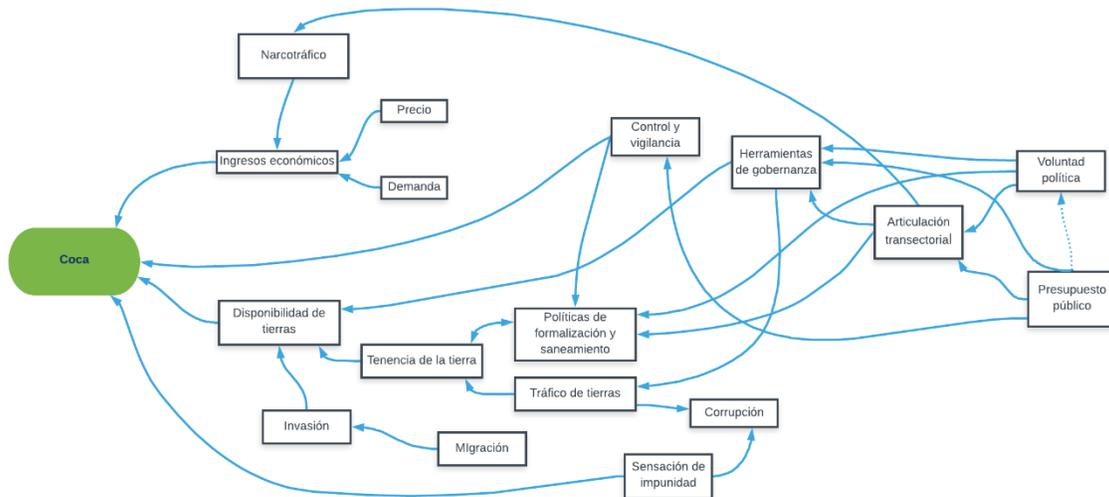


Figura N°7 : Mecanismo causal del cultivo de coca

Mecanismo causal vinculado a las vías y carreteras

Los cambios vinculados a la apertura de caminos están estrechamente relacionados con la falta de planificación y ordenamiento (herramientas de gobernanza); y por ende, con la insuficiente coordinación entre instituciones de nivel local, provincial y regional en la adecuada priorización de estos proyectos.

De la misma manera, la apertura y/o mejora de caminos es una promesa electoral recurrente en la región, por lo que esa causa se encuentra también vinculada con la voluntad política.

Una vez abiertos los caminos o al estar ya en proyecto, se generan dinámicas vinculadas al tráfico de tierras, ya que todos los predios próximos generan expectativa de ganancias excepcionales.

Con relación a las invasiones y la migración, la conversión de bosque a infraestructura vial facilita su realización. Pero también y por el contrario, la migración y las invasiones influyen sobre la apertura de vías y carreteras. Ambos procesos son también catalizados por la baja gobernanza.



La accesibilidad que genera la conversión de bosques a infraestructura vial está vinculada también con la expansión de cultivos ya que la producción agrícola (productividad) de estas zonas puede ser más fácilmente comercializada y enlazarse con plantas de acopio y procesamiento existentes o generar nuevas.

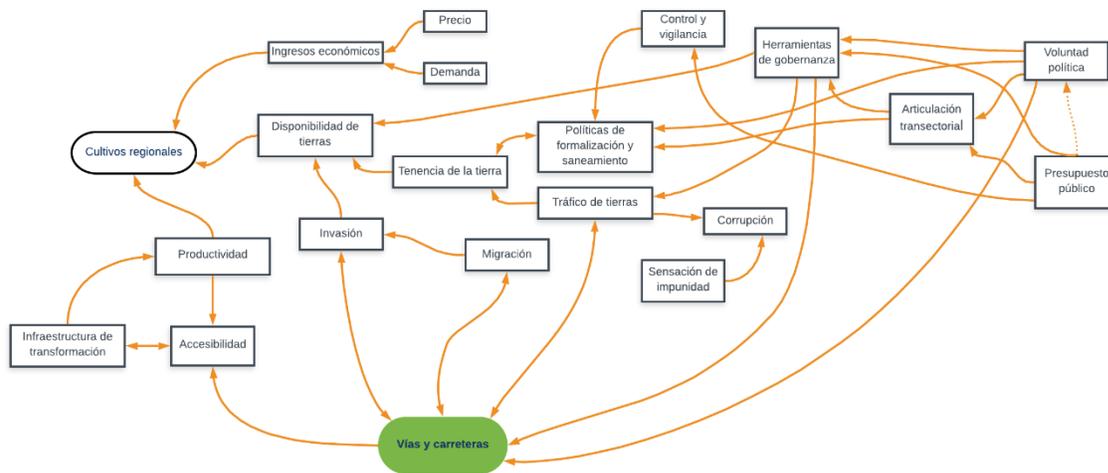


Figura N°8 : Mecanismo causal del cultivo de coca

4. Las causas de deforestación y su relación con las métricas generadas por el análisis de redes

En las secciones anteriores se identificaron causas que tiene mucha influencia sobre sus pares y generan relaciones de dependencia sobre ellas.

Para profundizar el análisis de esas causas, se interpretaron los valores que generan las redes mostradas en los gráficos del punto número 2 anterior.

Y como resultado, se han identificado a su vez las causas de deforestación más relevantes:

1. Disponibilidad de tierras: Es la percepción de la existencia de lugares "libres" y aptos para establecer actividad agropecuaria. Es la causa que cuenta con mayor número de conexiones con otras causas. Tiene un valor interesante como puente o vínculo entre causas. A su vez presenta un alto valor de influencia en otras causas muy influyentes y con influencia de largo plazo.



2. Vías y carreteras: Es el incremento en los proyectos viales terrestres en la región. Tiene el valor más alto de intensidad, lo cual indica que influye rápidamente y fuertemente sobre las otras causas. Es a su vez la segunda causa que tiene el valor más alto de puente.
3. Herramientas de gobernanza: Es la deficiencia en el ordenamiento, proyección (visión a futuro) de los recursos naturales existentes. Resalta el alto valor que tiene como catalizadora y a su vez como de conexión entre causas muy influyentes.
4. Ingreso económico: Es el aumento en el ingreso por la venta de producción agropecuaria. Es una causa fuertemente conectora y como se ve en el mecanismo es una de las determina directamente el cambio de uso.
5. Articulación transectorial: Falta de coordinación entre órganos de escala local, regional y nacional. Esta causa presenta valores altos en casi todas las métricas (closeness, eigenvector e intensidad). Es la que presenta el segundo valor más alto como catalizadora y la que tiene mayor valor de influencia sobre causas muy influyentes. También tiene un valor de intensidad considerable que nos indica la fuerza y rapidez en que la articulación transectorial influye sobre las otras causas

5. Puntos de apalancamiento

Finalmente al relacionar las métricas procedentes de las redes de causas, con los resultados del análisis de los diagramas de influencia y mecanismos antes expuestos, hemos concluido que la **articulación transectorial**, la **disponibilidad de tierras**, el **ingreso económico**, las **herramientas de gobernanza** y las **vías y caminos**, constituyen **puntos de apalancamiento**.

Los puntos de apalancamiento son aquellas causas de deforestación que si son modificadas en su forma de acción, pueden tener un impacto sobre el resto de las causas con las que interactúan, tanto de inmediato como más a largo plazo.

6. Conclusiones y recomendaciones

- Los cambios priorizados corresponden a la conversión del bosque en cultivos agrícolas, sembrío de coca y a la apertura y mejora de vías y carreteras, precisando que este último tiene el doble papel de actuar también como una causa indirecta.
- En base a la data de MINAM, 2018, se puede corroborar que justamente las zonas denominadas como no categorizadas o sin derechos asignados, son los ámbitos en que se reporta la mayor pérdida de cobertura boscosa.
- Según el presente estudio, las figuras de conservación (áreas naturales protegidas y áreas de conservación regional) están logrando contener el avance de la deforestación. Esto no sucede con los bosques de producción permanente que es una de las categorías territoriales donde mayor deforestación se ha identificado, especialmente en BPP sin concesiones otorgadas.



- Es importante resaltar el incremento en la deforestación que se produce en las comunidades nativas, en muchos casos vinculados al avance de los sembríos de coca en la región, o al alquiler de tierras a terceros.
- Si bien la conversión de bosques a cultivos de coca es creciente, es importante mencionar que el GOREL puede brindar apoyo (dentro de sus competencias) promoviendo cultivos de reemplazo en coordinación con DEVIDA.
- Los puntos de apalancamiento identificados son la articulación transectorial, disponibilidad de tierras, ingreso económico, herramientas de gobernanza y vías y carreteras.
- La accesibilidad de la región es una pieza clave para el desarrollo sostenible. Se reconoce la necesidad de atender el tema de mejor conectividad y acceso a la región, pero será un gran desafío evitar los aspectos negativos de la apertura de nuevas vías de comunicación que atraviesan o acceden a territorios básicamente forestales y que elevan el riesgo de intensos procesos de deforestación. Un modelo de desarrollo local, generando pequeñas economías asociadas a productos naturales diferenciados para mercados que los demandan, podría ser una alternativa en la región que cuenta con la mayor extensión de bosques y en la cual la presión sobre sus recursos no es tan fuerte como en otras regiones.
- Es importante recalcar que la decisión directa de cambio de uso reside en los pobladores locales que buscan formas de sobrevivir en un contexto desafiante. Más allá de imponer sanciones sobre estos, es vital trabajar con ellos en nuevos modelos de producción acorde con la realidad de la región. Atender el mantenimiento de la capacidad de producción de los suelos -que es el capital principal del productor rural- es un elemento central para tener oportunidad de éxito frente a la deforestación.
- Los principales riesgos y amenazas que se han mapeado, incluyen el incremento de los cultivos ilícitos, el riesgo del acaparamiento de tierras (como estaría sucediendo en Pampa Hermosa – Provincia de Ucayali y en Yurimaguas – Provincia de Alto Amazonas) para grandes proyectos agroindustriales. De la misma manera, la creciente necesidad de interconexión en la región por vía terrestre podría considerarse un riesgo que hay que monitorear por la deforestación asociada a esta actividad. Los grupos humanos mencionados (Israelitas del Nuevo Pacto Universal y los Menonitas) podría tornarse en amenazas si es que no se logra articular sus actividades productivas a un enfoque sostenible y a una ocupación legal de la tierra.
- Finalmente, se puede afirmar que la metodología DriveNet utilizada para el presente estudio, permite visibilizar lo que sucede “detrás de bastidores” de los procesos de deforestación y cambio de uso. Le da un rostro y trata de comprender los fenómenos sociales detrás de estos procesos. Es un análisis muy profundo y necesario para poder planificar medidas para contrarrestar la pérdida de cobertura boscosa de la región.