

Transformaciones del paisaje rural en Honduras:

Explorando el nuevo Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra del país y sus implicaciones políticas para REDD+ y AVA-FLEGT

El nuevo Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra en Honduras revela varios patrones emergentes de uso del suelo en el país. El presente Boletín Informativo analiza tres de estos patrones y discute algunos de sus factores causales, centrándose en particular en el rol de la migración y las remesas en configurar el uso del suelo en paisajes dominados por pequeños agricultores. Las secciones finales del artículo examinan las implicaciones existentes o potenciales para los procesos REDD+ y AVA-FLEGT en el país.

Introducción

En septiembre de 2014, el Gobierno de Honduras lanzó un nuevo Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra. El nuevo mapa proporciona información clave para las políticas sobre recursos naturales. Incluye más tipos de vegetación forestal que los mapas forestales anteriores, y por primera vez presenta también la extensión y distribución de los usos del suelo en las áreas sin bosque.

El propósito de este Boletín Informativo es discutir tres categorías de uso del suelo identificadas en el nuevo mapa: (i) vegetación secundaria de sucesión, (ii) zonas agroforestales de café, y (iii) árboles dispersos fuera de bosque. Si bien representan formas muy diferentes de gestión de la tierra, las tres categorías tienen en común el hecho de ser formaciones vegetales leñosas que a menudo son “invisibles” y, por tanto, pasadas por alto en las políticas forestales.

Las cifras del nuevo mapa sobre estos bosques jóvenes y formaciones arbóreas son importantes porque su expansión es indicativa de transformaciones más amplias que están ocurriendo en las zonas rurales del país, que a su vez tienen implicaciones de largo alcance para el desarrollo y la conservación. Este artículo explora algunos factores clave detrás de la creciente importancia de estas tres categorías de uso del suelo, y luego analiza las probables implicaciones para REDD+ y AVA-FLEGT (Recuadro 1).

El nuevo Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra

Este mapa, el primero de alta resolución con el que cuenta Honduras, fue desarrollado utilizando imágenes de satélite RapidEye, principalmente del año 2013. El mapa proporciona información espacialmente explícita de ocho tipos de bosque y otras quince categorías de uso del suelo (ver Figura 1). En línea con estimaciones anteriores, el nuevo mapa revela que la superficie forestal total del país es de 5.4 millones de hectáreas, lo que corresponde al 48% de su extensión territorial. Los pastizales y campos agrícolas están agregados en una sola categoría y constituyen el segundo tipo de cobertura de la tierra más abundante (28% del área total).

Con respecto a los mapas forestales anteriores, una importante contribución del nuevo mapa es la cuantificación de diversas categorías de otra vegetación arbórea, que sin embargo no están incluidas en las definiciones de “bosque” utilizadas en el mapa, y por lo tanto tampoco están incluidas en los datos de cobertura forestal del mismo. Estas “nuevas” categorías son examinadas brevemente en los siguientes párrafos.

Recuadro 1: REDD+ y FLEGT en Honduras

Durante la última década, han surgido una serie de iniciativas de política internacional en respuesta a las preocupaciones sobre la conversión y degradación de los bosques. Entre las iniciativas clave están la Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación Forestal (REDD+, donde el “+” se refiere a un concepto ampliado que incluye la conservación y mejoramiento de las reservas de carbono forestal así como el manejo sostenible de los bosques) y el Plan de Acción de la Unión Europea para la Aplicación de Leyes, Gobernanza y Comercio Forestales (EU FLEGT, por sus siglas en inglés).

REDD+ es un mecanismo internacional enmarcado en negociaciones multilaterales sobre el cambio climático. Su objetivo es proporcionar a los países en desarrollo incentivos para el secuestro de carbono y apoyar la planificación del uso del suelo y las reformas institucionales relacionadas con el mismo. Honduras inició actividades formales de preparación REDD+ en el año 2008, con el apoyo del Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por su sigla en inglés) del Banco Mundial. La versión final de la Propuesta de Preparación REDD+ (R-PP, por su sigla en inglés) se presentó en julio de 2013. Desde julio de 2014, la Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (SERNA) ha estado llevando a cabo un proyecto de Preparación REDD+ financiado por el FCPF para apoyar la implementación del R-PP.

El Plan de Acción FLEGT establece el compromiso de la Unión Europea (UE) para promover un comercio de madera más sostenible a nivel mundial. Los Acuerdos Voluntarios de Asociación (AVAs) son uno de los mecanismos principales del Plan de Acción FLEGT. Un AVA es un acuerdo comercial bilateral entre la UE y un país productor de productos forestales como Honduras. Su propósito es apoyar el mejoramiento de la gobernanza del sector forestal del país productor y proporcionar un mecanismo para asegurar la legalidad de los productos de madera exportados a la UE. Las negociaciones oficiales del AVA entre Honduras y la UE comenzaron en 2013, y está previsto que duren por lo menos hasta finales de 2015.

Fuente: Broekhoven et al. 2014.

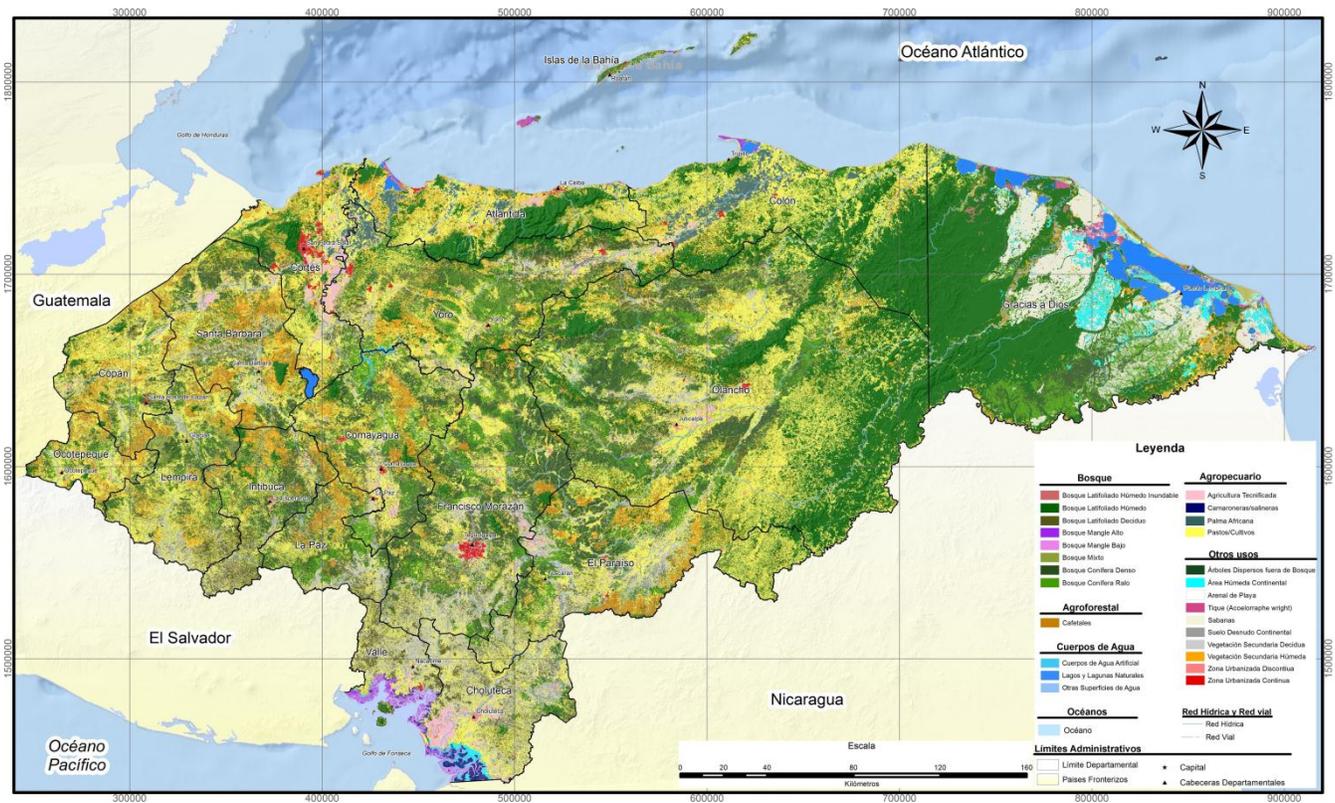
Expansión de la vegetación secundaria: El nuevo mapa estima que en Honduras hay 1.3 millones de hectáreas de vegetación secundaria, distribuida a lo largo de todo el país pero con una mayor concentración en las regiones del sur y oeste. Se trata de un hallazgo bastante sorprendente. Durante décadas ha existido una preocupación generalizada acerca de la reducción o desaparición de los períodos de barbecho en la agricultura tradicional, lo que podría conducir al agotamiento de los suelos y su degradación irreversible (Buckles et al. 1994). Sin embargo, la nueva evidencia indica que una parte proporcionalmente significativa del país (más del 10%) está cubierta por vegetación secundaria joven.

Más cafetales en sistemas agroforestales: El nuevo mapa revela también la expansión de las áreas de cultivo de café, que cubren más de 240,000 hectáreas, mayormente en el centro-occidente del país. Esto representa un aumento del 60% comparado con las 150,000 hectáreas estimadas hace más de 20 años por el Censo Nacional Agropecuario de 1993. La mayor parte de este crecimiento se debe a la adopción de la caficultura por parte de pequeños agricultores que cultivan menos de cinco hectáreas, los cuales representan más del 90% de los 130,000 productores de café del país. El mapa no distingue entre áreas de café con sombra y aquéllas a pleno sol, pero sí las categoriza a todas como sistemas agroforestales, reflejando el hecho de que el 95% de las plantaciones de café de pequeña escala se cultivan bajo árboles con el fin de mantener condiciones de crecimiento favorables y diversificar la producción (Ordóñez 2013).

Muchos árboles fuera de bosque: El mapa registra además 160,000 hectáreas con árboles dispersos fuera de bosque, distribuidos en forma bastante uniforme en todo el territorio nacional. Aunque se trate de un hallazgo significativo, esta estimación da sólo una valoración parcial de los recursos arbóreos fuera de las áreas boscosas, puesto que no incluye los árboles en sistemas agroforestales, pastizales y cultivos agrícolas, en los cuales según la Evaluación Nacional Forestal del 2006 se encuentran más de 25 millones de metros cúbicos de madera (AFE-COHDEFOR 2006).

Los resultados del nuevo Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra confirman hallazgos cada vez más reflejados en la literatura sobre usos del suelo en Honduras. Un estudio reciente realizado por Redo et al. (2012) encontró que mientras que Honduras todavía está experimentando deforestación en zonas del noreste del país, en las áreas rurales del centro, sur y oeste se han producido procesos de recuperación forestal en los bosques de pino y bosques secos. Evidencia similar ha sido documentada por otros autores en diferentes partes del sur y oeste de país (Munroe et al. 2004, Bass 2006, Redo et al. 2009).

Figura 1. Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra en Honduras



Fuente: ICF 2014a.

Por otra parte, un reciente análisis de deforestación (MGM Innova 2013) encontró que incluso en zonas que experimentan una rápida deforestación, tales como los departamentos¹ del oriente y norte del país, se han observado abundantes procesos de recuperación boscosa. La pérdida de bosque (80,000 hectáreas por año) en la zona cubierta por el estudio (casi el 60% del país) fue parcialmente compensada por una recuperación de la cobertura forestal de más de 31,000 hectáreas por año entre 2000 y 2010, principalmente en el bioma de bosque latifoliado. Esta estimación se refiere a bosques que ya han recuperado una porción significativa de su biomasa original, indicando sucesiones secundarias que han estado ocurriendo durante al menos 10-20 años.

Varios autores (ver arriba) destacan que gran parte de esta recuperación de bosques está ocurriendo en paisajes dominados por familias campesinas, y la atribuyen a decisiones de uso del suelo tomadas por esos pequeños agricultores, ya sea de abandonar las actividades agrícolas o ampliarlas con el cultivo de café bajo sombra. En resumen, mientras que la “imagen” nacional es de una de persistente deforestación, los paisajes agrarios fragmentados a menudo contienen muchos árboles y siguen incrementando su cobertura arbórea, especialmente en las fincas de los pequeños agricultores (Hecht et al. 2012).

Estas transformaciones del paisaje se ven influenciadas por circunstancias locales (recursos económicos del hogar, dotaciones de recursos naturales, estructuras de tenencia de la tierra, etc.), pero el papel de los factores externos se ha vuelto más fuerte con el tiempo. A riesgo de simplificar demasiado, las siguientes secciones se centran en algunos factores vinculados a los procesos de globalización que en las últimas décadas han contribuido a la transformación de los medios de vida de los pequeños agricultores y por ende a la expansión de estas formaciones vegetales leñosas.

¹ Al igual que en muchos otros países, los departamentos (dieciocho en total) representan la primera subdivisión administrativa y política del territorio hondureño.

Pequeños agricultores en el área rural de Honduras

Las familias campesinas comprenden alrededor del 80% de la población rural de Honduras – en total unos 700,000 hogares (más de 25% de los cuales encabezados por mujeres) que viven en las áreas de ladera² del país (Banco Mundial 2011, INE 2011, INE 2013). La mayoría de estas familias viven por debajo de la línea de pobreza (Recuadro 2).

Recuadro 2: Pobreza rural en Honduras

La pobreza es un fenómeno predominantemente rural en Honduras. De acuerdo con los datos oficiales (INE 2013), más de dos tercios (69%) de los hogares rurales viven por debajo del umbral nacional de pobreza, y el 56% vive en situación de pobreza extrema. La pobreza es particularmente severa y generalizada en las áreas de ladera, donde en muchos casos más del 90% de la población lucha por sobrevivir con menos de US\$1/día per cápita (Jansen et al. 2006). En esta misma fuente se reporta además que los hogares encabezados por mujeres tienen en promedio un 30% menos ingresos que los dirigidos por hombres, al menos en parte a causa de la gran cantidad de tiempo que las mujeres dedican al trabajo doméstico no remunerado.

Aproximadamente el 70% de las familias campesinas poseen pequeñas parcelas de tierra, en promedio menores de cinco hectáreas y frecuentemente incluso menores de una hectárea (CEPAL, FAO e IICA, 2014). Unas 200,000 familias campesinas no poseen tierra o tienen acceso muy limitado a la misma (FIAN y Vía Campesina 2000, Jansen et al. 2006).

Desde la década de 1980, Honduras ha emprendido profundas reformas para aumentar su orientación de mercado, competitividad e integración global. Estos esfuerzos fueron especialmente notorios en el sector agrícola y han socavado profundamente los medios de vida de las familias campesinas. Debido a su amplio impacto en los pequeños agricultores, tal vez el elemento más notable de estas reformas fue la liberalización de las importaciones de alimentos. Honduras otrora era conocida como el "granero" de América Central. Producía suficientes cantidades de maíz, frijoles y arroz para alimentar a su propio pueblo y exportar el excedente a la región. A principios de 1990, el Gobierno de Honduras fue persuadido por el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional para reducir las tarifas de importación de los productos agrícolas, abriendo así el camino para la importación de maíz, frijoles y arroz más baratos de los mercados mundiales (Cáceres 2014).

Aunque los pequeños agricultores podrían haber tenido algún beneficio como consumidores, se vieron afectados drásticamente como productores. Con el aumento de las importaciones, el precio de los granos ha ido cayendo. En 2008, los productores de maíz recibieron el 29% del valor real de 1991, los productores de frijol recibieron el 26%, y los productores de arroz sólo el 21% (FAOSTAT 2014). Este colapso en el valor real de sus productos es un factor clave detrás de los graves niveles actuales de pobreza en las zonas rurales de Honduras.

Los pequeños agricultores han respondido reduciendo la producción de granos básicos y diversificando sus medios de vida y fuentes de ingresos más allá de la agricultura. Una serie de actividades – incluyendo la agricultura, el trabajo asalariado informal, la extracción forestal, el pequeño comercio y la producción informal de bienes y servicios – caracteriza actualmente los medios de vida rurales. Además, para muchos hogares la diversificación de los ingresos implica cada vez más la migración y su inserción en los mercados de trabajo nacionales o internacionales.

Migración y remesas

Existen diferencias sustanciales entre la migración nacional e internacional. La migración nacional es en general mucho menos costosa y arriesgada. Permite una mayor migración circular y acceso a los recursos del hogar; facilita el flujo de bienes, información y dinero con la comunidad de origen; y, en ocasiones, se asocia con grupos familiares dispersos en múltiples sitios que combinan medios de vida rurales y urbanos. También tiende a ser relativamente uniforme en términos de género, con sólo una ligera diferencia a favor de las mujeres (INE 2006).

En contraste, la migración internacional es muy sesgada a favor de hombres jóvenes. El INE (2006) reportó que más del 70% de los migrantes internacionales de las zonas rurales del país eran hombres y tres cuartas partes de ellos eran menores de 35

² Las áreas de ladera incluyen tierras con pendientes de más del 12% y los valles adyacentes. En Honduras representan aproximadamente el 80% de la superficie terrestre total (Jansen et al. 2006).

años de edad. El perfil demográfico de las comunidades cambia mucho con este tipo de migración, pasando de la forma “normal” de pirámide a un patrón de “reloj de arena” que indica la prevalencia de miembros de edad avanzada y niños pequeños (Hecht et al. 2012).

El monto de las remesas enviadas a los familiares es otra diferencia clave entre la migración nacional e internacional. En 2013, las remesas internacionales de los hondureños trabajando en el extranjero alcanzaron la cifra récord de US\$3.2 mil millones (BCH 2014). Desde un punto de vista macroeconómico, las remesas se han convertido en un aporte fundamental para la supervivencia financiera de Honduras y representan el 17% del producto interno bruto. Como fuente de divisas, las remesas duplican el total combinado de la ayuda para el desarrollo y la inversión extranjera directa (Banco Mundial 2014). Los montos enviados mensualmente fluctúan en promedio entre US\$ 100 y US\$ 300 por familia, y alrededor de una quinta parte de todos los hogares rurales reciben remesas (BCH 2014, INE 2006).

Analizando las relaciones entre migración y hallazgos del mapa

Como señalan Tiwari y Bhattarai (2011), el primer resultado de la salida de personas en edad laboral de una comunidad rural es una disminución de la mano de obra familiar disponible para la agricultura. La posterior entrada de las remesas aumenta los ingresos locales, lo cual generalmente estimula una demanda de servicios, creando así oportunidades de empleo en el sector terciario y ocasionando que más mano de obra se aleje de la agricultura. La reducción de la fuerza laboral puede aumentar los salarios de los trabajadores remanentes y promover que los propietarios de tierra traten de ahorrar mano de obra dejando más campos en barbecho (Rudel et al. 2005). Las remesas también permiten a los hogares rurales comprar alimentos y reducen su necesidad de cultivar y vender productos agrícolas (Hecht et al. 2012). Además, la gradual profundización de las raíces del migrante en el extranjero puede conducir al abandono de la inversión agrícola en los terrenos poseídos en el país de origen (RDS 2008).

Como resultado de estos múltiples factores, en muchas zonas rurales la migración y las remesas están contribuyendo a una contracción de la agricultura, que a su vez está impulsando la expansión de la vegetación secundaria evidenciada en el nuevo Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra. Procesos similares de recuperación forestal vinculados a la migración internacional han sido documentados en muchas regiones de América Latina (ver por ejemplo Hecht et al. 2006, Hecht et al. 2012 y Redo et al. 2012). El Recuadro 3 describe los efectos de la migración y las remesas sobre un uso del suelo no analizado en este artículo – la expansión de pastizales – que, no obstante, también contribuye a la propagación de bosques secundarios jóvenes.

Recuadro 3: Vegetación de sucesión en pastizales ociosos

Estudios realizados en el departamento de Olancho encontraron que las remesas también están asociadas a la expansión de los pastizales (Reyes y Villa 2008, Reyes et al. 2012). La ganadería extensiva es atractiva en un contexto de escasez de mano de obra, ya que asegura la ocupación de la tierra sin requerir mucha inversión de trabajo. Sin embargo, los pastizales también están relacionados con la propagación de la vegetación secundaria. Un reciente análisis de deforestación (MGM Innova 2013) muestra que el 37% de la superficie deforestada entre 2000 y 2010 había sido cubierta por vegetación secundaria joven al final del período de análisis (2010), una tendencia por lo menos en parte asociada a pastizales “abandonados” que se regeneran en bosques secundarios. En el vecino país de El Salvador, una tendencia similar ha sido relacionada con altas tasas de robo de ganado que implican que el pastoreo no puede llevarse a cabo sin una buena supervisión, lo cual puede volverse poco viable en una situación de migración y carencia de mano de obra (Hecht et al. 2006).

Algunas investigaciones llevadas a cabo en Honduras también muestran que las remesas se invierten a menudo en plantaciones de café (RDS 2008, Reyes et al. 2012), lo que ayuda a explicar la expansión de cafetales identificada en el nuevo mapa. El cultivo de café requiere bastante mano de obra, pero las remesas permiten la contratación de trabajadores locales o la incorporación de mano de obra de zonas cercanas cuando la demanda de trabajo es alta, como por ejemplo durante la temporada de cosecha. El uso de las remesas para la caficultura también está vinculado a una característica particular de la legislación nacional del sector del café, que establece que *todas* las tierras cultivadas con café son elegibles para ser tituladas. En el caso de áreas protegidas, la única manera de obtener un título de propiedad es cultivando café (Reyes et al. 2012). Por lo tanto, el cultivo del café se utiliza para asegurar la tenencia, lo cual es un fuerte incentivo para invertir remesas.

El vínculo entre la migración y los árboles dispersos fuera de bosque es menos claro. Sin embargo, la evidencia en el sur de Honduras sugiere que los agricultores de mayor edad, cuyos hijos varones ya no viven con ellos, tienden a dar un valor especial a los árboles porque el cultivo y la venta de productos de madera requiere menos mano de obra que la agricultura (Barrance et al. 2003).

Implicaciones para REDD+

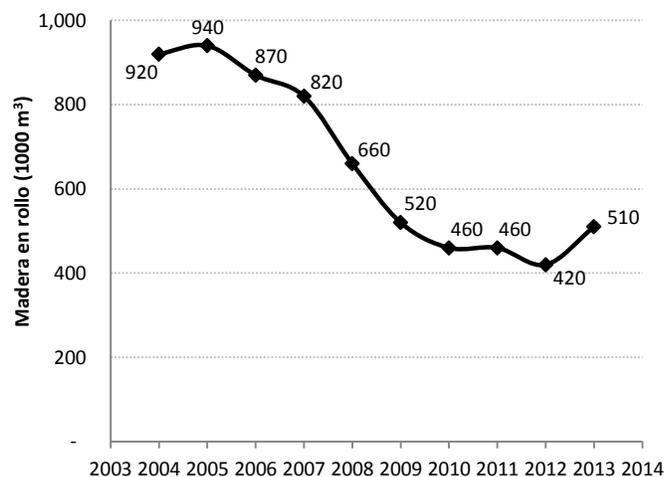
El R-PP de Honduras, al igual que la mayoría de los programas nacionales REDD+, hace un fuerte hincapié en ampliar las reservas de carbono forestal. Más de 1.3 millones de hectáreas de vegetación secundaria joven (según lo medido por el nuevo Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra) ofrecen posibilidades importantes para contribuir a ello. De acuerdo a Houghton et al. (2000), las tierras agrícolas abandonadas que se revierten a bosques secundarios secuestran entre 1.5 y 5.5 toneladas de carbono por hectárea por año. El extremo superior de este rango está asociado a varios factores, incluyendo el crecimiento más rápido de la biomasa en bosques jóvenes. Incluso la estimación más conservadora, es decir, la que considera la tasa más baja indicada (1.5 toneladas/ha/año), arroja como resultado que 1.3 millones de hectáreas de vegetación secundaria absorben dos millones de toneladas de carbono al año, lo cual representa el 75% de las emisiones anuales de CO₂ del país provenientes de la quema de combustibles fósiles y de la producción del cemento (Banco Mundial 2014). Del mismo modo, las plantaciones de café bajo sombra con alta biomasa también tienen un efecto neto positivo sobre el almacenamiento de carbono (asumiendo que no hayan reemplazado al bosque natural).

Por lo tanto, la promoción de vegetación secundaria en pastizales o áreas agrícolas ociosas, así como el apoyo a sistemas agroforestales de café bajo sombra, podrían ser componentes importantes del programa REDD+, como sucede por ejemplo en el R-PP de Ghana, que pone mucho énfasis en la reactivación del cultivo de cacao bajo sombra. Esto representaría un cambio significativo para dos sectores – la ganadería y la agricultura – que se han basado tradicionalmente en una estrategia de producción expansionista y que han contribuido significativamente a la pérdida y degradación de los bosques en los últimos sesenta años. Por ejemplo, las opciones de REDD+ en el caso de los pastizales podrían incluir medidas y prácticas que promuevan el establecimiento de formaciones arbóreas para forraje y sombra. En áreas con buena gobernanza forestal, las intervenciones que permiten mejoras en la eficiencia del pastoreo podrían llevar a una reducción en la cantidad de tierra utilizada para pastizales. Acciones de REDD+ en el sector del café podrían enfocarse en el aumento de la productividad y las oportunidades de mercado para el café bajo sombra. Además, medidas que mejoren los ingresos por madera (por ejemplo, trámites más sencillos o servicios de comercialización) podrían aumentar la preferencia de los productores por el cultivo de café en asociación con árboles maderables. Por otra parte, la evidencia analizada en este trabajo muestra que los complementos a los ingresos rurales, aun si son pequeños, pueden tener efectos relevantes en el uso del suelo y el manejo de los recursos naturales, sugiriendo que esquemas de compensación de REDD+ podrían tener impactos significativos en el caso de los pequeños agricultores.³

... y para AVA-FLEGT

La discusión de las implicaciones potenciales para el proceso AVA-FLEGT debe tomar en cuenta una dinámica adicional. La retracción de la agricultura campesina y la expansión de la vegetación secundaria han ocurrido paralelamente a otra tendencia: una disminución gradual de la producción de madera. El país tuvo un auge maderero en las décadas de 1970 y 1980, pero la producción de madera ha disminuido en los últimos 25 años, y este descenso se ha agudizado aún más desde mediados de los años 2000 (Figura 3). Una tendencia similar ha

Figura 3. Producción nacional de madera en rollo (1000 m³)



Fuente: ICF 2014b.

³ Aunque eventuales pagos asociados a REDD+ no tendrán necesariamente los mismos efectos de la migración y las remesas.

provocado una profunda reestructuración de la industria forestal en otras regiones tropicales de América Latina. En esas regiones, el proceso siguió más o menos los siguientes pasos: una vez que se agota la madera de mejor calidad, los grandes operadores orientados a la exportación cierran o se trasladan a otras regiones; esto abre el camino para el surgimiento de operadores locales, a menudo empresas familiares que venden sus productos en los mercados cercanos y obtienen su materia prima de los campos y bosques secundarios de los pequeños agricultores locales, permitiendo así su inserción en el nuevo sector forestal que se desarrolla cuando termina el auge (Hecht 2008).

Es posible que Honduras esté experimentando una transición similar. Los departamentos de Olancho y Yoro han sido durante décadas las principales regiones productoras de madera, pero en los últimos diez años el número de aserraderos se ha reducido en un 60% en Olancho y en un 40% en Yoro (AFE-COHDEFOR 2005, ICF 2014b). Por el contrario, las actividades de aserrío a pequeña escala con motosierra en los sistemas agroforestales y pastizales arbolados están suministrando una cantidad cada vez mayor de productos de madera a los mercados locales y nacionales. Esta tendencia ha sido bien documentada en el occidente de Honduras (Chavarría 2010, Apaza 2011) y está ocurriendo a diferentes escalas en muchas zonas del país (Foto 1). Además, es probable que se expanda aún más dado que las existencias de madera en áreas agrícolas y ganaderas superan, como ya notado arriba, los 25 millones de metros cúbicos (AFE-COHDEFOR 2006).⁴

Foto 1. Aprovechamiento de madera a pequeña escala en el sur de Honduras



Foto: Mario Ardón.

Estas dinámicas plantean algunas cuestiones importantes para el proceso AVA-FLEGT. Existe una urgente necesidad de comprender mejor estas formas “menos visibles” de extracción de madera, y en particular las actividades de tala ligadas al calendario agrícola o los usos ocasionales realizados por las familias campesinas. Temas importantes que valdría la pena investigar incluyen las fuentes de madera, los volúmenes extraídos, los flujos de transporte, las dinámicas de mercado y los impactos económicos. Pero también se debería prestar especial atención a las normas y prácticas consuetudinarias locales que rigen estas actividades, de manera que se puedan comprender sus modalidades, eficacia y sostenibilidad.

Lo anterior es importante dado que en la segunda ronda de negociaciones AVA-FLEGT, llevada a cabo en octubre de 2013, el Gobierno de Honduras señaló su intención de incluir todos los mercados (nacionales e internacionales) en el acuerdo. La intención de incluir el mercado doméstico podría resultar en esfuerzos para formalizar aquellos flujos de madera que en la actualidad no son extraídos y comercializados de acuerdo a la legislación forestal vigente. Este es el caso de la mayor parte de la madera extraída por los pequeños agricultores, dado que la Ley Forestal de 2007 y su Reglamento no proporcionan normas y procedimientos específicos para la extracción comercial de madera realizada a micro o pequeña escala por campesinos individuales.

⁴ Sin embargo, sólo una parte puede ser considerada aprovechable para madera.

Para evitar que los pequeños productores rurales sean eventualmente excluidos del sector forestal “oficialmente legal”, los esfuerzos de formalización requerirán reformas legales que incorporen las normas y prácticas existentes dentro de marcos jurídicos codificados. Esto exigirá una atención especial a los usos “menos visibles” mencionados anteriormente. Sin un conocimiento adecuado de los usos y prácticas existentes, será difícil desarrollar nuevas normas jurídicas que puedan articularse de manera apropiada con las actividades de extracción a micro y pequeña escala.

Consideraciones finales

Este trabajo explora algunos patrones emergentes de uso del suelo en las áreas rurales de Honduras, centrándose en particular en la contribución de la migración y las remesas a los procesos de recuperación forestal en paisajes dominados por pequeños agricultores. El mensaje del documento se puede resumir en dos puntos principales. En primer lugar, las familias campesinas juegan un papel importante en esos procesos de recuperación de bosques y se encuentran en zonas donde los recursos forestales tienen el potencial de extenderse aún más. REDD+ y AVA-FLEGT deben considerarlas como aliados y garantizar su participación efectiva en ambos procesos, desechando visiones desactualizadas que perciben a los pequeños agricultores como agentes de la deforestación.

En segundo lugar, la gran mayoría de las familias campesinas siguen siendo extremadamente pobres (como se ha descrito en el Recuadro 2). Por una cuestión de justicia social y derechos humanos, esas familias merecen más atención y apoyo por parte de las políticas, incluyendo de iniciativas como REDD+ y AVA-FLEGT. Ambas iniciativas deberían desarrollar enfoques y estrategias especialmente diseñadas para beneficiar a los pequeños productores.

Referencias

- AFE-COHDEFOR. 2006. “Evaluación Nacional Forestal. Resultados del Inventario de Bosques y Árboles 2005-2006.” Administración Forestal del Estado, Tegucigalpa, Honduras
- AFE-COHDEFOR. 2005. “Anuario Estadístico 2004.” Administración Forestal del Estado, Tegucigalpa, Honduras
- Apaza, A. 2011. “Potencialidades socio-económicas de la producción, procesamiento y mercadeo de productos maderables provenientes de sistemas silvopastoriles en Copán, Honduras.” Tesis de Maestría, Centro Agronómico Tropical de investigación e Enseñanza, Turrialba, Costa Rica
- Barrance, A.J., Flores, L., Padilla, E., Gordon, J.E. y Schreckenber, K. 2003. “Trees and farming in the dry zone of southern Honduras: campesino tree husbandry practices.” *Agroforestry Systems* 59: 97-106
- Bass, J. 2006. “Forty years and more trees: coffee production and landscape change in western Honduras.” *Southeastern Geographer*, 46(1): 41-65
- BCH. 2014. “Remesas Familiares.” Banco Central de Honduras, Tegucigalpa, Honduras
- Broekhoven, G., Wit, M., Goransson, E., John, R., Van Orshoven, C. y Simpson, R. 2014. “Linking FLEGT and REDD+ to improve forest governance — a synthesis.” EFRN News, Issue No. 55: vi-xx
- Buckles, D., Ponce, I., Gustavo Sain, J. y Medina, G. 1994. “Uso y difusión del frijol de abono (*Mucuna deeringiana*) en las laderas del litoral atlántico de Honduras.” *Agronomía Mesoamericana*, 5: 5-29
- Cáceres, M. 2014. “Honduras: Beware of Neoliberal Economic Growth Strategies.” Huffington Post article.
- CEPAL/FAO/IICA. 2014. “Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe. 2014. Resumen Ejecutivo.” Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Santiago, Chile y San José, Costa Rica

- Chavarría, A. 2010. "Incidencia de la legislación forestal en el recurso maderable de fincas agroforestales con énfasis en sistemas silvopastoriles de Copán, Honduras." Tesis de Maestría, Centro Agronómico Tropical de investigación e Enseñanza, Turrialba, Costa Rica
- FAOSTAT. 2014. Trade Data available at <http://faostat.fao.org/site/537/default.aspx>. Accessed October 2014.
- FIAN y Via Campesina. 2000. "Agrarian Reform in Honduras." Food First Information and Action Network (FIAN) and La Via Campesina, Heidelberg, Germany y Tegucigalpa, Honduras
- Hecht, S., Kandel, S. y Morales, A. 2012. *Migración, Medios de Vida Rurales y Manejo de Recursos Naturales*. Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC), Fundación Ford y Fundación PRISMA, San Salvador, El Salvador
- Hecht, S. 2008. "The New Rurality: Globalization, Peasants and the Paradoxes of Landscapes." *Desenvolvimento e Meio Ambiente*, n. 17: 141-160
- Hecht, S., Kandel, S., Gomes, I., Cuellar, N. y Rosa, H. 2006. "Globalization, forest resurgence, and environmental politics in El Salvador." *World Development*, Vol. 34: 308-323
- Houghton, R., Skole, D., Nobre, C., Hackler, J., Lawrence, K. y Chementowski, W. 2000. "Annual fluxes of carbon from deforestation and regrowth in the Brazilian Amazon." *Nature*, 403: 301-304
- ICF. 2014a. "Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra en la República de Honduras". Instituto de Conservación Forestal, Tegucigalpa, Honduras
- ICF. 2014b. "Anuario Estadístico 2013." Instituto de Conservación Forestal, Tegucigalpa, Honduras
- INE. 2006. "Migración y Remesas Internacionales." Instituto Nacional de Estadística, Tegucigalpa, Honduras
- INE. 2011. "Boletín Estadístico Mujeres y Hombres en Cifras 2001-2010." Instituto Nacional de Estadística, Tegucigalpa, Honduras
- INE. 2013. "Resumen Ejecutivo. XLIV Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples – EPHPM – Mayo 2013." Instituto Nacional de Estadística, Tegucigalpa, Honduras
- Jansen, H.G.P., Pender, J., Damon, A. y Schipper, R. 2006. "Rural development policies and sustainable land use in the hillside areas of Honduras: a quantitative livelihoods approach." Research Report 147, International Food Policy Research Institute, Washington, D.C.
- MGM Innova. 2013. "Análisis de Deforestación Histórica en el Marco del Establecimiento de la Línea Base de Emisiones por Deforestación para la Región Este y Litoral Atlántico de Honduras." MGM Innova, Rainforest Alliance y USAID ProParque, Tegucigalpa, Honduras
- Munroe, D.K., Southworth, J. y Tucker, C.M. 2004. "Modeling spatially and temporally complex land-cover change: the case of western Honduras." *The Professional Geographer*, 56(4): 544-559
- Ordoñez, M. 2013. "AHPROCAFE: Logros 2012 – 2013." Presentación PowerPoint, Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa, Honduras
- RDS. 2008. "Impactos de la Migración y Remesas en La Protección, Conservación y Administración de los Recursos Naturales." Red de Desarrollo Sostenible-Honduras y Fundación Ford, Tegucigalpa, Honduras
- Redo, D., Grau, H.R., Mitchell Aide, T. y Clark, M.L. 2012. "Asymmetric forest transition driven by the interaction of socioeconomic development and environmental heterogeneity in Central America." *Proceedings of the National Academy of Sciences*, Vol. 109, No. 23: 8839-8844
- Redo, D., Bass, J. y Millington, A.C. 2009. "Forest dynamics and the importance of place in western Honduras." *Applied Geography*, 29: 91-110

Este Boletín Informativo ha sido financiado por el Programa sobre Gobernanza Forestal, Mercados y Clima de DFID del Reino Unido. Fue escrito por Filippo Del Gatto. El autor agradece sinceramente a Naomi Basik, Kerstin Canby, Didier Devers, Laura Furones, Scott Landis, Miguel Mendieta, Martha Núñez, Michael Richards, Eve Richer, Carla Rivera y Amparo van der Zee por sus valiosos comentarios a versiones anteriores del documento; a Elizabeth Calderón por su trabajo de traducción; y a Anne Thiel por su apoyo con el formateo del documento. Un agradecimiento especial también para Alma Duarte, Efraín Duarte y Fabio Casco por proveer información y responder a numerosas preguntas sobre el nuevo Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra en Honduras. Las opiniones expresadas son las del autor y no reflejan necesariamente las del donante. Otras publicaciones de Forest Trends se pueden encontrar en www.forest-trends.org



Forest Trends
1203 19th Street, NW
Washington DC 20036 USA

www.forest-trends.org

- Reyes, W., Torres, P. y Raquel, I. 2012. "Migración, remesas y la gestión de los recursos naturales en Olancho, Honduras." En *Migración, Medios de Vida Rurales y Manejo de Recursos Naturales*, editado por Hecht, S., Kandel, S., Morales, A. Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC), Fundación Ford y Fundación PRISMA, San Salvador, El Salvador
- Reyes, W. y Villa, M. 2008. "Impactos de la emigración y las remesas en la protección y administración de los recursos naturales en Olancho." Red de Desarrollo Sostenible-Honduras y Fundación Ford, Tegucigalpa, Honduras
- Rudel, T.K., Coomes, O.T., Moran, E., Achard, F., Angelsen, A., Xu, J. y Lambin, E. 2005. "Forest transitions: towards a global understanding of land use change." *Global Environmental Change*, 15: 23-31
- Tiwari, S. y Bhattarai, K. 2011. "Migration, Remittances and Forests: Disentangling the Impact of Population and Economic Growth on Forests." Policy Research Working Paper 5907, World Bank, Washington, D.C.
- Banco Mundial. 2011. "Country Partnership Strategy for the Republic of Honduras for the Period FY2012-2014." Banco Mundial, Washington, D.C.
- Banco Mundial. 2014. Honduras Data available at <http://data.worldbank.org/country/honduras>. Accessed October 2014