

Proyecto No. 105258-001

“Impacto de la migración y las remesas sobre la gestión de los recursos naturales -con énfasis en bosque, suelo y agua- en cuatro municipios del departamento de Olancho”, Honduras, C.A.

Institución Investigadora:



RED DE DESARROLLO SOSTENIBLE - HONDURAS

País: Honduras

Equipo técnico responsable de investigación:

Raquel Isaula – Coordinadora General
Wilmer Reyes – Líder de Investigación
Pedro Torres – Coordinador de Campo
Juan Carlos Cerrato – Investigador Local
Oscar Omar Ortega – Investigador Local

Fecha de Presentación:
OCTUBRE DE 2010

TABLA DE CONTENIDO

I. SÍNTESIS DEL PROYECTO.....	3
II. PROBLEMA OBJETO DE LA INVESTIGACIÓN.....	8
III. OBJETIVOS E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN.....	9
IV. DISEÑO Y PUESTA EN PRÁCTICA DEL PROYECTO.....	11
V. RESULTADOS DEL PROYECTO.....	16
VI. PRODUCTOS ESPECÍFICOS Y DIFUSIÓN DEL PROYECTO.....	37
VII. FORMACIÓN DE CAPACIDADES.....	40
VIII. GESTIÓN DEL PROYECTO.....	45
IX. CONCLUSIONES.....	46
X. REPERCUSIONES.....	49
XI. EVALUACIÓN GENERAL.....	50
XI. LINEAMIENTOS GENERALES ORIENTADORES DE POLÍTICAS.....	51
XII. RECOMENDACIONES.....	55
XIII. BIBLIOGRAFÍA.....	56
XIV. ANEXOS.....	58

I. SÍNTESIS DEL PROYECTO

Generalidades y objetivos. El presente informe final da cuenta de los resultados de la implementación del proyecto denominado “**Impactos de la Emigración y la Remesas sobre la Gestión de los Recursos Naturales en cuatro municipios del departamento de Olancho en Honduras**” ejecutado por la Red de Desarrollo Sostenible – Honduras (RDS-HN), con el apoyo técnico y Financiero del Centro Internacional de investigaciones para el Desarrollo (IDRC) y de la Fundación FORD, durante el período comprendido del 01 de noviembre de 2008 al 31 de Julio de 2010.

Considerando las características migratorias de Honduras, así como su enorme riqueza natural y a la vez su creciente problemática ambiental, la pertinencia del presente proyecto de investigación radica en la necesidad de procurar un mayor entendimiento de los procesos migratorios como fenómenos complejos de múltiples causas e impactos; enfatizando, en este caso, en los impactos que dicho fenómeno tiene sobre la gestión de los recursos naturales, específicamente en el suelo, el agua y el bosque. En este sentido, los objetivos planteados fueron los siguientes: 1). Desarrollar un marco de análisis claro, pertinente y orientativo para mejorar el entendimiento de los vínculos entre migración y la gestión de recursos naturales; 2). Fortalecer las capacidades locales - comunidades, instituciones y gobiernos locales- para impulsar -en un marco de aprendizaje colaborativo-, investigaciones, acciones y procesos que reduzcan los costos y potencien las oportunidades que en materia de gestión de recursos naturales, subyacen del fenómeno migratorio; 3). Impulsar la construcción de una agenda/propuesta conjunta entre los múltiples actores, a fin de establecer líneas de acción, condiciones político-institucionales y mecanismos de colaboración para mitigar y/o potenciar los impactos de la migración sobre la gestión de los recursos naturales.

Área y metodología de trabajo. El estudio se desarrolló en los municipios de Catacamas, Santa María del Real, Juticalpa y San Francisco de Becerra, todos en el departamento de Olancho. El enfoque utilizado se sustentó sobre el aprendizaje colaborativo y la investigación-acción participativa como elementos fundamentales de implementación y generación de conocimiento. A nivel metodológico se emplearon una serie de herramientas participativas para el desarrollo de talleres a nivel municipal, comunitario y grupos focales, lo cual fue complementado con una encuesta a nivel de hogares. Esta integración de métodos permitió un análisis no solo desde la perspectiva técnico- científica, sino también considerando y valorizando el conocimiento local.

Principales resultados y hallazgos. De acuerdo a la encuesta de hogares realizada, el 90% de los emigrantes son individuos que se encuentran en edades de 18 a 32 años quienes hacen uso de la venta de tierras (35%) y los préstamos (48%), privados y familiares, para cubrir los costos del viaje; por supuesto, esta pérdida de la juventud tiene repercusiones importantes en materia de desarrollo y relevo generacional del conocimiento. La ocupación fundamental de estos individuos emigrantes es la agricultura (85%) y las principales causas motrices para dejar el país han sido la falta de empleo (84%) y la pérdida de cultivos (5%). Lo anterior coincide con lo encontrado vía métodos participativos, donde la emigración tiene raíces, en un 65%, sobre causas relacionadas/motivadas por la degradación de recursos naturales; la recurrencia de desastres naturales y la drástica reducción en los niveles de productividad de los suelos han generado depresión en el sector agrícola y en su posibilidad de ofrecer fuentes de trabajo.

Un 42% de las familias receptoras de remesas han realizado algún tipo de inversión en actividades de ganadería y cafcultura. Estas inversiones están generando cambios importantes en el entorno; para el caso, el uso actual al momento de la compra era de bosque o guamil denso (42%), café (51%) y un 7% estaba dedicado a otros usos (granos y otros), lo cual cambió en el tiempo hacia un 35% utilizada en ganadería extensiva y el 65% restantes al cultivo de café. Producto de esta inversión, los tamaños de las fincas/parcelas de las familias con emigración se incrementaron en un 36% (6.4 hectáreas actualmente) y en el caso de las familias sin remesas dicha área disminuyó en un 22% en relación el año de referencia (2001) (3.4 hectáreas, área actual).

Considerando las características de los sistemas de explotación ganaderos tradicionales – altamente lesivos al ambiente-, y considerando la degradación de recursos naturales como una causa de emigración, se corre el riesgo de que esta dinámica de migración, remesas y recursos naturales, pueda convertirse en cíclica, es decir, detener la migración en el corto plazo (para el caso de los hogares beneficiarios), e incrementarla en el mediano largo plazo producto de la degradación de recursos resultante de la presión actividades extractivitas y extensivas y o por generar menores oportunidades de empleo. A partir de las estimaciones de emigración en Olancho, y extrapolando de forma mecánica los resultados encontrados en la presente investigación (1.82 hectáreas de incremento en pastizal por familia receptora de remesas), se puede considera que el incremento de las áreas ganaderas durante el período del 2004 al 2009 fue de unas 21,000 hectáreas.

Considerando que el 30% del territorio nacional protegido se encuentra en Olancho y Gracias a Dios (áreas de trabajo del proyecto), el incremento de la ganadería, en este caso facilitada por la inversión de las remesas, constituye una amenaza importante para la conservación de las áreas protegidas, evidenciando la necesidad de intervención y coordinación de esfuerzos entre el Instituto de Conservación Forestal, la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria y las Alcaldías, a fin de aportar soluciones integradoras.

Otro hallazgo importante que es importante destacar es el hecho de que el 60% de los individuos emigrantes eran jóvenes (hombres y mujeres) que estaban activos en organizaciones locales, es decir, que dichas organizaciones pierden 6 individuos por cada 10 personas que deciden emigrar. Además, el 70% de la población remanente (jefes de hogares) indicaron haber estado participando en alguna organización comunitaria (patronado, juntas de agua etc) y que por cuestiones de tiempo, luego de la emigración de su pariente, se retiraron. Lo anterior, entonces, representa una pérdida neta ponderada, en las organizaciones, de 13 individuos por cada 10 familias donde ocurre el proceso de emigración. Finalmente, se encontró que la disposición de hacer y la realización de prácticas de conservación de recursos naturales como tal, es significativamente mayor en los hogares que no reciben remesas. Lo anterior probablemente esté relacionado a la dependencia de las actividades productivas y al tipo de actividad como tal; en consecuencia, al existir mayor dependencia en los hogares sin emigración, la preocupación por mantener y proteger su medio único de sustento repercutirá en su disponibilidad de realizar alguna labor que le permita una regularidad de la producción en el tiempo.

Beneficiarios y fortalecimiento de capacidades. Los beneficiarios directos de este proyecto, más allá de la comunidad de académicos e investigadores nacionales e internacionales interesados en la temática y que seguramente tomarán aportes de esta investigación para profundizar y/u orientar la acción, han sido actores locales, familias rurales, organizaciones locales, gobiernos municipales

e instituciones de diferente índole que realizan algún tipo de acción relacionada al tema, por cuanto, la dinámica de construcción colectiva impulsada en términos metodológicos promovió y consolidó procesos de diálogo, reflexión y trabajo integrado entre las entidades y la población rural de las zonas de trabajo; además, permitirá generar elementos prácticos a nivel de estrategias y de política pública en el ámbito local y regional que apoyará los esfuerzos actuales y futuros para atender los impactos y las potencialidades de la migración y las remesas sobre la gestión de los recursos naturales. Varias iniciativas resultantes de este proceso de diálogo se presentan en el presente informe. En este sentido, en el marco de los talleres y capacitaciones formales, un total de 240 personas fueron capacitadas de forma directa de los cuales un 51% fueron mujeres. Además, esta cantidad incluye 16 estudiantes de la Universidad Nacional de Agricultura quienes son originarios de 15 de los 18 departamentos del país y que tienen padres y/o hermanos que son emigrantes en los Estados Unidos. Se aplicaron un total de 279 encuestas (151 dirigidas a hogares con emigrantes y que poseen tierras y 128 a hogares sin emigrantes pero con tierras).

Reflexiones finales. En este contexto, es evidente que los impactos de la emigración y las remesas sobre la gestión de los recursos naturales son de naturaleza mixta, es decir, beneficiosos como el caso de la regeneración, el menor consumo de leña etc. y negativos como el caso de la ganadería extensiva, desestimulo a realizar prácticas de conservación de recursos naturales, la pérdida de recurso humano entre otros. A pesar de ello, no se puede generalizar y pueden observarse comportamientos diferentes en cada familia dentro de cada condición de emigración, por supuesto, esto tiene que ver con el hecho de que el impacto depende fundamentalmente del tipo de relación que establezca el ser humano con sus recursos naturales, lo cual queda en evidencia en el tipo de sistema productivo que posea y seguramente en la estrategia de vida que adopte.

Por otro lado, ciertamente los impactos anteriores son más evidentes cuando se habla del suelo y/o del bosque, no tanto así del impacto en la calidad y la cantidad de agua. A pesar de que a lo largo del estudio se enfatizó en el hecho de que la calidad y cantidad del agua se ha reducido, es difícil establecer esa vinculación. Lo cierto es que la distribución de las lluvias ha cambiado drásticamente, siendo más recurrentes las sequías en los últimos años. A criterio de líderes locales, dos sequías consecutivas son un estímulo fuerte para tomar la decisión de emigrar, la migración es considerada localmente como un fenómeno repentino cuando ocurre un desastre extremo, o progresivo/etápico en condiciones normales y que puede ser descrito de la siguiente manera:

- En las primeras etapas (ciclos) los agricultores obtienen un menor rendimiento de sus cosechas los miembros de la familia recurren a vender su mano de obra o a emigrar temporalmente a zonas cercanas.
- Cuando los períodos de malas cosechas son recurrentes, dos años, las malas condiciones socavan por completo las posibilidades de recuperarse localmente, obligando a un miembro de la familia a emigrar de forma más prolongada.

Finalmente, estamos convencidos que con la presente investigación hemos sentando las bases para posicionar la temática de emigración, remesas y recursos naturales en las agendas de las comunidades, instituciones y municipalidades, lo cual sin duda tendrá repercusiones en la implementación de acciones concretas en campo y a nivel político.

PROJECT SYNOPSIS

IMPACT OF MIGRATION AND REMITTANCES ON THE MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCES IN FOUR MUNICIPALITIES OF OLANCHO, HONDURAS.¹

Overview and objectives. This final report describes the results of the implementation of the project "Impacts of Migration and Remittances on the Management of Natural Resources in four municipalities of Olancho in Honduras" implemented by the Sustainable Development Network - Honduras (RDS-HN), with technical and financial support of the International Development Research Centre (IDRC) and the Ford Foundation, during the period of November 1, 2008 to July 31, 2010. Considering the migratory characteristics of Honduras, as well as its enormous natural wealth, yet its growing environmental problems, the relevance of this research project is the need to seek a better understanding of migration processes and complex phenomena of multiple causes and impacts emphasizing, in this case, the impacts that this phenomenon has on the natural resource management, specifically in the soil, water and forest. In this sense, the objectives were: 1). Develop a clear analytical framework, relevant and guidance to improve understanding of the linkages between migration and natural resource management, 2). Strengthen local capacities, communities, institutions and local governments-to promote, in a collaborative-learning framework, investigations, actions and processes that reduce costs and enhance the opportunities in natural resource management, underlying the phenomenon of migration; 3). Encourage the building of an agenda / joint proposal between multiple stakeholders, to establish lines of action, political and institutional conditions and mechanisms of cooperation to mitigate and / or enhance the impact of migration on the management of natural resources.

Area and work methodology. The study was developed in the municipalities of Catacamas, Santa María del Real, Juticalpa and San Francisco de Becerra, all of them in the department of Olancho.

The approach is based on collaborative learning and participatory action research as key elements of implementation and knowledge generation. In terms of methodology we used a series of participatory tools for the development of municipal-level workshops, community and focus groups, which was supplemented by a survey at the household level. This integration of analysis methods allowed not only from the technical-scientific perspective, but also considering and valuing local knowledge.

Main results and findings. According to the household survey, 90% of emigrants are individuals who are at ages 18 to 32 years who make use of land sales (35%) and loans (48%), private and family to cover travel costs, of course, is lost youth has important implications for development and knowledge transfer between generations. The major occupation of these individuals migrants is agriculture (85%) and the main causes drives to leave the country have been the lack of employment (84%) and loss of crops (5%). This coincides with what was found through participatory methods, where emigration has roots in 65% of causes related / motivated by the degradation of natural resources, the recurrence of natural disasters and the drastic reduction in the levels of soil productivity generated depression in the agricultural sector and its ability to provide jobs.

¹ With the financial support of International Development Research Centre and Ford Foundation

42% of households receiving remittances have made some investment in livestock activities and coffee. These investments are generating significant changes in the environment, for that matter, the current use at the time of purchase was guamil forest or dense (42%), coffee (51%) and 7% was dedicated to other uses (grain and others), which changed in time to 35% used in ranching and the remaining 65% of coffee crops. Proceeds from this investment, the sizes of the farms / plots of families with increased migration by 36% (6.4 hectares at present) and in the case of households without remittances that area decreased by 22% compared to the reference year (2001) (3.4 hectares, the current area).

Considering the characteristics of the traditional cattle exploitation systems – highly damaging to the environment- and considering the degrading of natural resources as a cause of emigration, the risk of the dynamic migration, remittances and natural resources, may become cyclic, as if to say, stopping the migration in short term (In the case of benefitted households), and increasing it in the middle short term product of the degradation of resulting resources of the pressure of extrapolating and extensive activities or to generate minor job opportunities. Parting from the estimations of emigration in Olancho, and extrapolating in a mechanical form the results found in the present investigations (1.82 acres in an increase of grass per family receiving remittance), it could be considered that the increase in the cattle areas during the period of 2004 to 2009 was around 21,000 acres.

The 30% of the protected national territory is found in Olancho and Gracias a Dios (work areas of the project), the raise in cattle industry, in this case facilitated by the investment of remittances, constitutes an important threat to the conservation of protected areas, putting in evidence the necessity of intervention and coordination of efforts between the Institute of Forest Conservation, the Direction of Agricultural Science and Technology and the town halls, with the purpose of contributing to integrative solutions.

Another finding that is important is the fact that 60% of migrants were young people (men and women) who were active in local organizations, i.e. organizations such individuals lose 6 of 10 people who decide to emigrate. In addition, 70% of the remaining population (heads of households) reported having been involved in community organization (patronage, water boards etc) and that due to time, following the emigration of his relative, retired. This, then, represents a weighted net loss in organizations, 13 individuals from 10 families where the migration process occurs. Finally, we found a willingness to make and carry out practical conservation of natural resources as such, is significantly higher in households that receive remittances. This is probably related to the dependence of production activities and the type of activity as such, and consequently, as there is greater reliance on households without migration, the desire to maintain and protect their only means of livelihood will affect his willingness to some work that allows a regular production time.

Beneficiaries and capacity building. The direct beneficiaries of this project, beyond the academic community and national and international researchers interested in the topic and will likely contributions of this research to enhance and / or direct action, actors are local, rural families, local organizations , municipal governments and institutions of different types that perform some action.

related to the topic, because the dynamics of collective construction driven in terms of methodology promoted and consolidated processes of dialogue, reflection and integrated work between institutions and the rural population of work areas, also to generate practical elements at the strategy and public policy at local and regional support current and future efforts to address the impacts and potential of

migration and remittances on resource management natural. Several initiatives resulting from this dialogue process are presented in this report. In this regard, as part of workshops and formal training, a total of 240 people were trained directly of which 51% were women. In addition, this amount includes 16 students from the National Agricultural University who come from 15 of the 18 departments of the country and have parents or siblings who are migrants in the United States. We applied a total of 279 surveys (151 aimed at households with migrants and 128 landless households without migrants, but with land).

Final thoughts. In this context, it is clear that the impacts of migration and remittances on the management of natural resources are of mixed nature, ie as beneficial for regeneration, lower fuel consumption etc. and negative as in the case of ranching, discourages conservation practices of natural resources, loss of human resources among others. However, you cannot generalize and different behaviors can be observed in each family within each condition of emigration, of course, this has to do with the fact that the impact depends crucially on the type of relationship established by the human being natural resources, which is evident in the type of productive system that has and probably living in the strategy to adopt.

On the other hand, certainly the previous impacts are more evident when it comes to soil and / or forest, not so much impact on the quality and quantity of water. Although throughout the study emphasized the fact that the quality and quantity has been reduced, it is difficult to establish this linkage. The truth is that the rainfall distribution has changed dramatically, with more recurring droughts in recent years. At the discretion of local leaders, two consecutive droughts are a strong stimulus to make the decision to migrate, migration is regarded locally as a phenomenon sudden end in a disaster, or progressive / stage under normal conditions and can be described as follows: 1. In the early stages (cycles) farmers obtain lower yields by family members resort to selling their labor or to migrate temporarily to nearby areas, 2. When periods of recurring poor harvests two years, poor completely undermine the chances of recovery locally, forcing a family member to emigrate more prolonged.

Finally, we believe that this investigation we have laid the groundwork to position the issue of migration, remittances and natural resources in the agendas of communities, institutions and municipalities, which will undoubtedly have an impact on the implementation of concrete actions in the field and political level.

III. PROBLEMA OBJETO DE LA INVESTIGACIÓN

En Honduras, al igual que el resto de países latinoamericanos, los procesos migratorios representan uno de los fenómenos de mayor impacto socioeconómico, donde las economías son altamente dependientes de las remesas que envían al país los emigrantes. La mayor parte de la población rural pobre, dependiente casi exclusivamente de los recursos naturales, y sometidos al aislamiento total de los gobiernos locales y nacionales, y a merced de economías deprimidas, hacen que este grupo se convierta en sujetos emigrantes, casi obligados a salir de sus territorios en búsqueda de nuevas opciones de vida para sus familias y, en muchos casos, constituye la única y/o principal estrategia de sobrevivencia.

A pesar de que en los países, y particularmente en Honduras, al hablar de emigración se enfatiza en asuntos económicos, a nivel de la región latinoamericana existe consenso de que la migración

debe visualizarse y analizarse más allá de las remesas que envían los emigrantes. Este es fenómeno que trasciende el envío de remesas y requiere de un análisis multidimensional que permita poner bajo la lupa las remesas, el individuo, la comunidad, la región y los países involucrados. Es decir, requiere de un análisis dinámico retrospectivo y prospectivo que considere factores económicos, sociales, ecológicos, culturales e incluso hasta psicológicos, tanto del emigrante como de la población remanente.

Hasta la fecha en la región, y muy particularmente en Honduras, se conocen pocas iniciativas y evidencias concretas del impacto de la migración sobre la gestión de los recursos naturales, en consecuencia, también es lógico suponer que esta brecha de conocimiento dificulte la comprensión y, por supuesto, la capacidad de accionar al respecto. En este sentido, es pertinente y oportuno desarrollar investigaciones específicas para comprender mejor esta nueva dinámica, mejorar la capacidad de respuesta, mitigación y potenciación de los actores locales, y que orienten las acciones a seguir para asegurar procesos migratorios que potencien el desarrollo, pero sobre bases sostenibles.

El proyecto, "Impacto de la migración y las remesas sobre la gestión de los recursos naturales en cuatro municipios del departamento de Olancho", Honduras, intenta llenar este vacío de conocimiento, contribuyendo a una mejor comprensión de la relación entre migración y la gestión de recursos naturales, haciendo énfasis en bosque, suelo y agua, a través del aprendizaje participativo y colaborativo de múltiples actores relacionados a la temática, y generando, a partir de ello, conocimiento relevante y pertinente para orientar la investigación y las acciones sustentables y equitativas, tanto a nivel de campo como a nivel político.

Se trata, entonces, de desarrollar procesos y generar conocimientos pertinentes que aporten a las comunidades, instituciones y gobiernos municipales los elementos fundamentales y prácticos para el diseño de estrategias y políticas públicas que apoyen los esfuerzos actuales y futuros para atender los impactos negativos y potenciar las resultantes positivas de la relación entre migración y la gestión de los recursos naturales.

III. OBJETIVOS E HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo General:

Contribuir a una mejor comprensión de la relación entre migración, las condiciones de vida de comunidades rurales y la gestión de recursos naturales, con énfasis en bosque, suelo y agua, a través del aprendizaje participativo y colaborativo de múltiples actores relacionados a la temática, generando, a partir de ello, conocimiento relevante y pertinente para orientar la investigación y la acción, tanto a nivel de campo como a nivel político.

Objetivos Específicos:

- Investigar las características demográficas y socioeconómicas de los hogares con emigrantes internacionales, establecidas dentro de las zonas de mayor concentración de recursos naturales, interpretando el papel asumido por las mujeres en estas zonas.
- Desarrollar un marco de análisis claro, pertinente y orientativo para mejorar el entendimiento de los vínculos entre migración, las condiciones de vida de las comunidades rurales y la gestión de recursos naturales.
- Fortalecer las capacidades de las -comunidades, las instituciones y gobiernos locales- para impulsar -en un marco de aprendizaje colaborativo-, investigaciones, acciones, políticas y procesos que reduzcan los costos y potencien las oportunidades que en materia de gestión de recursos naturales, subyacen del fenómeno migratorio.
- Teniendo como referencia el conocimiento generado, impulsar la construcción de una agenda/propuesta conjunta entre los múltiples actores –comunidades, instituciones, y gobiernos locales-, a fin de establecer líneas de acción, condiciones político-institucionales y mecanismos de colaboración para mitigar y/o potenciar los impactos de la migración sobre la gestión de los recursos naturales.

Hipótesis y preguntas de investigación

H1. La falta de acceso y/o degradación de los recursos naturales, debido a la fuerte dependencia de las poblaciones rurales hacia estos, representan condiciones que motivan los procesos emigratorios.

¿En base al conocimiento local, cual es la valoración de las comunidades, instituciones autoridades locales, y otros actores, sobre el nexo entre la migración, las condiciones de vida de las comunidades rurales y la gestión que ellas hacen de los recursos naturales?

¿La degradación/deterioro y/o falta de acceso a los recursos naturales ha influenciado la migración de las poblaciones en las zonas de estudio?

¿Cuales han sido los escenarios de degradación antes de la migración y que condiciones han sido las promotoras de dichos escenarios?

H2. Las inmigraciones temporales, motivadas principalmente para realizar labores de corta de café en zonas montañosas, tienen impactos acumulativos que son negativos para la gestión de recursos naturales, principalmente para el recurso agua.

¿Cuales son los impactos, actuales y acumulativos negativos, sobre la gestión de los recursos naturales, de las migraciones temporales hacia las zonas agroecológicas productoras de café?

H3. Los procesos migratorios, y la consecuente recepción de remesas, modifican los medios de vida de las familias rurales y por ende su relación con los recursos naturales. Esta nueva relación

está condicionada, entre otras cosas, por la nueva estructura familiar y el nuevo contexto socioeconómico.

¿Bajo que condiciones, las remesas se utilizan como fuentes de capital o se destinan para inversiones que tienen implicaciones sobre la gestión de recursos naturales?

¿Cual ha sido la dinámica en los medios de vida de las familias con migrantes, y cuales han sido las fuerzas promotoras de esos cambios?

¿Cuales son las implicaciones de la pérdida de recursos humanos sobre la gestión de los recursos naturales?

H4. Los procesos migratorios modifican los roles de las mujeres en sus comunidades, asumiendo mayor protagonismo en relación a la gestión de los recursos naturales. Sin embargo, estos nuevos roles no modifican significativamente el acceso, control y beneficios que las mujeres tiene sobre los recursos naturales.

¿Como han cambiado los roles de las mujeres producto de la migración del conyugue, y que cambios han existido en relación al acceso, control y beneficios sobre los recursos naturales?

H5. La creciente comprensión sobre la temática de migración y recursos naturales, el aprendizaje colaborativo y las acciones conjuntas de los múltiples actores, permite la adaptación y mitigación de los impactos negativos, y crea condiciones para la potenciación positiva.

¿De que manera los múltiples actores vinculados a la migración, las remesas y la gestión de recursos naturales, pueden integrarse para facilitar el aprendizaje y la acción alrededor del nexo entre la migración y los recursos naturales?

¿Qué condiciones, mecanismos, propuestas y acciones pueden construirse e implementarse a nivel local y municipal, para capitalizar positivamente la migración y las remesas –o reducir los impactos– en una buena gestión de los recursos naturales?

¿Cómo puede usarse la investigación participativa y los procesos desarrollados para generar políticas municipales relacionadas con la temática abordada, y/o articularse con otras políticas relacionadas?

IV. DISEÑO Y PUESTA EN PRÁCTICA DEL PROYECTO

La presente investigación fue desarrollada mediante la integración de información cualitativa y cuantitativa. La primera ha sido gestionada básicamente por medio de herramientas propuestas en el Sistema de Análisis Social¹; la segunda por medio de encuestas (cualitativas-cuantitativas) y mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica.

¹ www.sas2.net

La información cualitativa nos permitió explorar e interpretar el conocimiento local sobre emigración, remesas y recursos naturales, además, realizar análisis retrospectivos que evidenciaran o no la interacción de estas en el tiempo (relación causa-efecto), de igual forma las dinámicas relacionadas con género. La información cualitativa permitió realizar una cuantificación muy aproximada de los impactos que tanto la migración como las remesas están teniendo sobre los recursos naturales en el municipio, teniendo como sujeto de muestreo el hogar.

En términos generales, la investigación no tuvo cambios sustanciales a lo propuesto en el documento inicial presentado (salvo algunos agregados que se mencionarán mas adelante). Antes de iniciar en plenitud la investigación conducente a responder las preguntas de investigación planteadas, se desarrollaron una serie de Etapas previas: 1). Socialización inicial del proyecto y vinculación con actores locales estratégicos, 2). Priorización de áreas específicas de trabajo y planificación conjunta, 3). Revisión de información secundaria y generación de cartografía base. 1 y 2 fueron evacuadas mediante aproximaciones individuales y de talleres municipales y comunitarios. Luego de estas, la lógica de desarrollo fue de acuerdo a las preguntas de investigación planteadas.

4.1 Diseño metodológico

El diseño y secuencia metodológica utilizada fue la siguiente: a) Elaboración de un marco conceptual referencial del proyecto a fin de socializar con los diferentes actores (documentos síntesis, brochures, afiches); b) Análisis de la operacionalización de las preguntas de investigación y lógica de desarrollo; c) Diseño de métodos e instrumentos para la recolección de información (diseño de taller, herramientas, técnicas, encuestas), d) Definición de estrategias y ejecución del trabajo de campo (rutas, zonificación etc), e) Definición de los criterios y formas de ordenamiento y análisis de la información, construcción de la base de datos, y f) Síntesis por etapa desarrolladas.

A continuación se describen brevemente, desde el punto de vista metodológico, tanto las etapas previas como las correspondientes a responder las preguntas de investigación.

4.1.1 Etapas Previas

- **Socialización y vinculación con los actores locales.**

El punto de partida de la investigación fue el acercamiento, individual y colectivo, con los diferentes actores. Para ello, se realizaron una serie de visitas a diferentes instituciones (ONG, Unidades Ambientales Municipales, Unidades de Desarrollo Comunitario, Universidad, asociaciones de patronatos, direcciones de educación) y comunidades a través de líderes comunitarios reconocidos. Dicho acercamiento tenía como objetivo interactuar y a la vez invitar a dichos actores a jornadas municipales de socialización y análisis (talleres).

En el marco de los talleres de socialización municipal, además de la presentación del proyecto y de sus alcances, fue un espacio propicio para la entrega de materiales educativos desarrollados por la RDS-HN sobre la temática de investigación y para el establecimiento de acuerdos de colaboración entre diferentes instituciones y la RDS-HN para el desarrollo del proyecto.

La socialización también incluyó la participación y desarrollo de programas relacionados con la temática de investigación en diferentes medios de comunicación local (radio y televisión). En esta etapa también se incluyó el desarrollo de un proceso de selección de personal que concluyó en la contratación de dos investigadores locales.

- **Priorización de áreas específicas de trabajo y planificación conjunta.**

La priorización de las áreas específicas de trabajo se realizó en el marco de talleres municipales. Se utilizaron mapeos participativos para determinar la distribución tanto de los recursos naturales en el territorio, así como también cuales son las áreas de mayor importancia ecológica por su riqueza y/o estado de degradación ambiental. El mismo procedimiento se utilizó para el mapeo de las dinámicas migratorias. Finalmente, por medio del cruce de ambos mapas, se determinaron cuales serían las áreas de mayor importancia para el desarrollo de la investigación. En estos talleres se consideró la participación de líderes comunitarios, directores de unidades ambientales y de desarrollo comunitario, representantes institucionales y sectores educativos. El área de trabajo priorizada incluyó 31 comunidades distribuidas en los cuatro municipios de trabajo.

- **Revisión de información secundaria y generación de cartografía base**

Una vez priorizada las áreas de trabajo, se procedió a hacer un recorrido y georreferenciación de las mismas, a fin de generar una base de datos espacial. Una segunda parte de esta etapa incluyó la búsqueda exhaustiva de información secundaria para caracterizar las zonas (biofísica, social, económica, ambiental). Todo esto se desarrolló con el apoyo de líderes comunitarios y representantes de diferentes instituciones trabajando en el área.

4.1.2 Etapas de Investigación

- **Valoración del conocimiento local**

Por medio de talleres participativos en cada municipio se realizó una valoración del conocimiento local relacionado al vínculo entre migración, remesas y la gestión de recursos naturales. Para el análisis se utilizaron herramientas del Sistema de Análisis Social: Lluvia de ideas para conceptualización inicial, priorización y la dinámica causal para determinar el grado de interacción entre las diferentes variables (relación causa efecto). Para este ejercicio, y con el objetivo de lograr un mejor entendimiento, los participantes se dividieron en grupos homogéneos (representantes de

instituciones, productores, autoridades locales o académicas), a fin de explorar el conocimiento por sector.

- **Degradación de Recursos Naturales como causa de la emigración**

A partir de censos municipales y la ayuda de líderes comunitarios, se seleccionaron de forma aleatoria 20 actores locales para cada zona, los cuales fueron invitados a participar en los talleres. Para lograr el objetivo planteado, a través de la lluvia de ideas y el análisis retrospectivo con la herramienta "raíces históricas de SAS" se desarrolló un proceso de reconstrucción de los procesos migratorios en la zona durante los últimos 20 años.

Sobre esta reconstrucción, y utilizando como referencia períodos de cinco años, se indagó sobre las causas de la emigración. Finalmente, y luego de agrupar y priorizar las diferentes causas identificadas, se procedió a integrarlas en una matriz de dinámica causal, con el fin de determinar cual es el grado de influencia (correlación) que tienen las causales relacionadas con los recursos naturales sobre el fenómeno migratorio. En esta etapa también se identificó el año 1999 y el 2001 como los años de mayor emigración en la zona.

- **Escenarios de degradación y causas promotoras de estos previo al proceso migratorio**

Esta pregunta se abordó como complemento de la interrogante anterior. Básicamente consistió en que los participantes describieran los escenarios de degradación existentes (severidad) para cada período de cinco años, así como las causas que condujeron a los mismos. La idea en este punto, por un lado, fue evidenciar la dinámica de degradación acelerada de los recursos naturales en las zonas, con énfasis en suelo, agua y bosque, y por otro, recoger elementos que permitieran, en la última fase del proyecto, el planteamiento de alternativas de cómo la emigración y las remesas pueden ser capitalizados para combatir las causales de degradación. Para el caso del recurso suelo se utilizó como criterio de degradación la productividad (alta, media, baja); para bosque se utilizó el criterio de deforestación por diferentes causas (alta, media, baja); para el recurso agua se determinó como indicador el agua en los ríos (ríos perennes, estacionales, efímeros) y la distribución de las lluvias a lo largo del año.

- **Migraciones temporales y sus efectos acumulativos sobre los Recursos Naturales (hipótesis)**

No fue posible desarrollarla debido a la crisis política que vivió el país durante el 2009 y la consecuente distorsión en los períodos de desarrollo de tesis de los estudiantes de la Universidad.

- **Las remesas destinadas a inversión y sus condicionantes**

Esta pregunta se abordó por medio de la encuesta de hogares.

- **Dinámica de medios de vida familias con migrantes vrs familias sin emigración**

Esta pregunta se abordó por medio de la encuesta de hogares.

- **Implicaciones de la pérdida de recursos humanos sobre la gestión de los recursos naturales**

Esta pregunta se abordó directamente en los talleres municipales y comunitarios, además, se incluyeron preguntas directas en la encuesta aplicada a nivel de hogares.

Para la encuesta a nivel de hogares se diseñó un instrumento de investigación que contenía la información pertinente para responder las preguntas planteadas. Esta encuesta contiene preguntas abiertas y cerradas, información cualitativa y cuantitativa, e información individual y de la comunidad. Esta encuesta está dirigida (teniendo como marco muestral los hogares con y sin migración), de forma diferenciada, a hogares que presentan migración como a aquellos que no, con fines de establecer comparaciones sobre diferentes comportamientos. Se utilizó como método de selección de la muestra un “muestreo bietápico”. Una primera etapa de muestreo consideró un número arbitrario de 58 encuestas en toda la zona (incluyendo hogares con y sin emigrantes). Esta primera muestra, además de considerarse como un espacio de validación del instrumento de investigación, se utilizó para –tomando una variable como referencia- determinar un tamaño de muestra estadísticamente significativo en función de la homogeneidad o heterogeneidad de la población, inferida a través de la primera muestra. El análisis de la muestra primaria permitió estimar un tamaño total final de 290 hogares (162 con migración y 128 sin emigración). Es importante destacar que previo a la selección al azar de la segunda muestra, se realizó un proceso de discriminación en el cual solo se consideraron los hogares que tenían tierras, tanto para el grupo de familias con emigración como para aquellas que no tenían.

Para la aplicación de las encuestas se contrató y capacitó un grupo de jóvenes de las diferentes comunidades, quienes, en compañía de un supervisor y el coordinador de campo, fueron los responsables de llegar hasta los hogares respectivos. La información fue tabulada en Excel, exportada a Access y luego codificada y procesada en SPSS. Finalmente, las salidas de información fueron retroalimentadas con investigadores independientes, representantes de instituciones y pláticas informales con líderes comunitarios.

- **Roles de las mujeres previo y posmigración del conyugue**

Para este acápite se incluyeron preguntas directas en la encuesta de hogares y se complementó con talleres a nivel de grupos focales dirigidos a familias con emigrantes y con jefatura de hogar femenina. Para esta etapa se contrató una consultora experta en la temática quien, además de desarrollar talleres con los grupos focales, incluyó pláticas informales libres realizadas en visitas domiciliarias; testimonios de vida aplicados a mujeres jefas de hogar, y talleres mixtos (jefas y jefes) para cruzar conocimiento entre hombres y mujeres.

- **Propuestas de lineamiento de Políticas**

Una vez finalizado el trabajo se procedió a compartir con actores claves (líderes comunitarios, representantes de las municipalidades y otras instituciones de desarrollo) a fin de identificar algunos lineamientos de entrada para el abordaje de políticas. Estos lineamientos serán retroalimentados de forma más amplia al momento de la socialización final de resultados del proyecto.

4.1.3 Aspectos claves del proceso:

Es importante mencionar que durante todo el proceso se tuvo la participación activa de al menos 12 líderes comunitarios quienes acompañaban directamente y monitoreaban permanentemente los avances y evolución del proyecto y de sus resultados. Así mismo, es destacable el hecho de que el proyecto privilegió en gran medida la participación de diversas organizaciones e instituciones con pertinencia en la temática quienes no solo retroalimentaron el proceso, sino que algunas serán claves para el seguimiento y la sostenibilidad de las propuestas planteadas. Para la parte de sensibilización y el planteamiento de estrategias para potenciar las resultantes de los procesos migratorios, el proyecto promovió y patrocinó una serie de giras de intercambio a lugares con iniciativas exitosas vinculadas con la temática que pueden ser replicables (cuadro 12)

4.1.4 Algunos de los problemas que se presentaron fueron:

Inestabilidad política del país: Los acontecimientos vividos en el país a partir del 28 de Junio básicamente tuvo un impacto significativo en tres aspectos a saber: Primero: interrupción de los períodos académicos en la Universidad Nacional de Agricultura lo cual alteró las fechas en las cuales los estudiantes deberían de iniciar sus trabajos de tesis; en consecuencia, fue difícil su vinculación específicamente en lo correspondiente a la hipótesis II la cual estaba prevista a desarrollar con estudiantes de IV año. Segundo: prácticamente a partir de la fecha indicada y por todo el año se interrumpieron constantemente algunas garantías constitucionales individuales, entre ellas la libertad de locomoción por lo cual era difícil realizar trabajo de campo alguno. Tercero: La situación de polarización existente en el país tuvo efectos directos en el grado de participación y de integración de los actores.

Finalmente, los cambios de autoridades municipales repercutieron directamente en la coordinación de acciones debido al cambio de los coordinadores de los diferentes departamentos con los cuales se interactuaba, entre ellos, la Unidad Ambiental Municipal y Desarrollo Comunitario. Los cambios de alcaldes también ha atrasado la socialización de las propuestas a nivel político.

V. RESULTADOS DEL PROYECTO

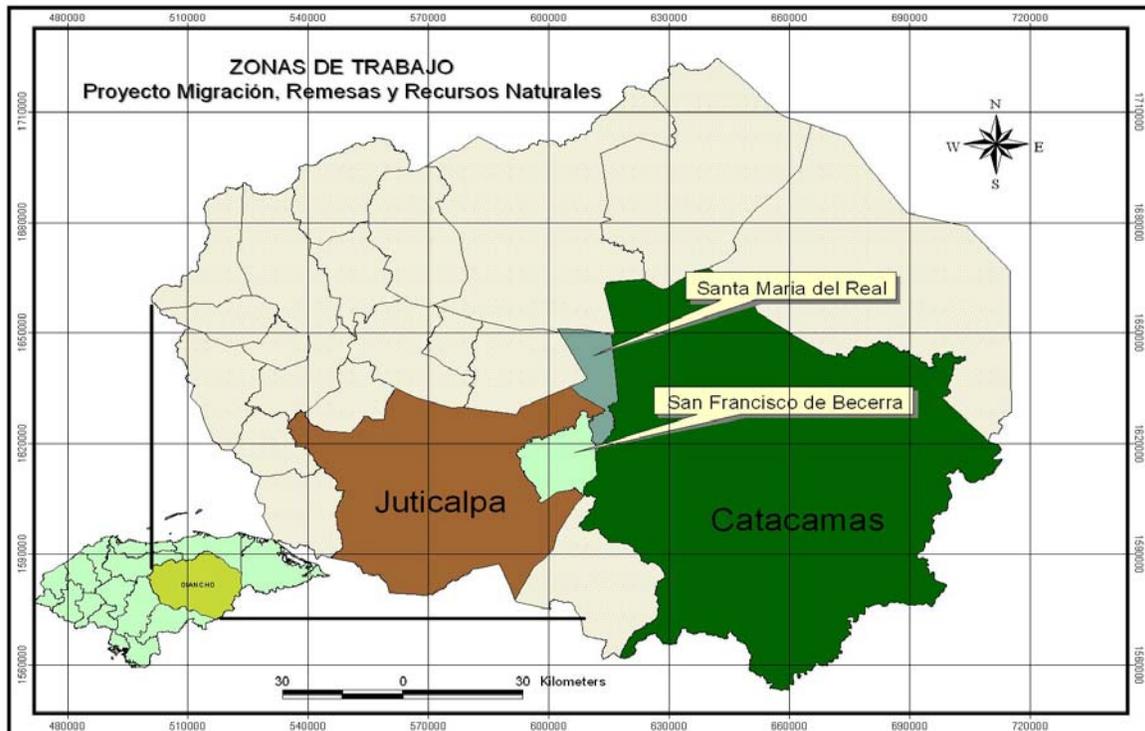
5.1 Caracterización y perfil de vida de la zona de trabajo

5.1.1 Características generales

La zona estudiada se encuentra en el oriente de Honduras (departamento de Olancho) (Figura 1). Se caracteriza por su producción agrícola (granos básicos) y ganadera (producción de carne y leche), en consecuencia, la economía de la zona está basada en la producción agropecuaria, se produce maíz, frijól, café y ganadería (carne, leche y sus derivados) (SAG, 2003). Un alto

porcentaje de la población está involucrada en esta actividad: directamente como productores y vendedores de mano de obra e indirectamente como vendedores de servicios alrededor de la agricultura y ganadería, ya que pueden desempeñarse como transportistas, dueños de negocios de agroquímicos, intermediarios, vendedores en los mercados, etc.

Figura 1. Ubicación de las áreas de trabajo.



De acuerdo al INE (2008), los cuatro municipios de trabajo albergan una población estimada de 232,057 habitantes que representan el 49.3% de la población total del departamento (97% de población ladina y 3% de diferentes etnias). La cobertura territorial de estos municipios es de 11,119.7 km², equivalente al 45% del área total del departamento; la densidad poblacional es de cerca de 20 habitantes por kilómetro cuadrado.

5.1.2 Perfil ambiental

La temperatura promedio del área oscila entre los 20 y 30 °C (68 - 86°F). La distribución de las lluvias es medianamente regular en todo el año, siendo los meses de junio a noviembre los más lluviosos (+200 mm/mes) y presentándose un verano fuerte en el período de enero a abril; el promedio de precipitación es de 1,866 mm (mas en las zonas montañosas y menos en los valles). La geografía es montañosa con bosques latifoliados, de pinos, robles, guanacastes moreras y cedros. Tiene grandes valles (Lepaguare, Guayape, Catacamas, Azacualpa, San Pedro y Agalta) que se utilizan para cultivos agrícolas y pastos. La zona es bañada por ríos muy caudalosos como el Patuca, Telica y el Guayape. No se cuenta con datos precisos y actualizados sobre la

riqueza y abundancia natural de la zona, sin embargo, la presencia de diversidad de ecosistemas, áreas protegidas, bosque, ríos etc, hacen de esta zona un área de mucha importancia ecológica para Honduras y el mundo (existen áreas declaradas como de importancia mundial) (MFEWS y colaboradores, 2005) (Anexos 1 - 3). De acuerdo al anuario estadístico forestal 2008, más del 50% de la cobertura nacional correspondiente de las áreas protegidas se encuentra entre los departamentos de Gracias a Dios y Olancho (ICF² 2008).

5.1.3 Perfil socioeconómico y dinámicas productivas:

De acuerdo a MFEWS³ y colaboradores (2005), en Olancho existen tres estratos socioeconómicos bien diferenciados: los pobres, medios y acomodados. Estos se diferencian entre sí por el acceso a la tierra, la posesión de medios productivos, acceso a los mercados, enfoque de la producción (autoconsumo, venta) y la capacidad de compra o venta de mano de obra (Cuadro 1)

Cuadro 1. Características de los diferentes grupos socioeconómicos

² Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre.

³ Proyecto Sistema Mesoamericano de Alerta Temprana para la Seguridad Alimentaria

		Información por grupo socio-económico		
		Tamaño del hogar	Actividades agropecuarias, como	Animales
Pobres		6-10 miembros	Cultivan de 1-2 hectáreas, utilizan pocos insumos agrícolas, alquilan bueyes, utilizan mano de obra del hogar, pastan su ganado bovino en tierras de los medios y acomodados	Ganado Bovino 1-2, Cerdos 1-2, Aves 1-5, Caballo 1
Medios		3-6 Miembros	Son dueños de 5 a 7 hectáreas, la mayoría la utilizan para pastoreo y el resto para cultivos, siembran con tracción animal o contratan maquinaria, utilizan mano de obra familiar y en ocasiones compran a los pobres, alquilan 1 a 2 hectáreas para cultivo a los acomodados	Ganado Bovino 15-20, Cerdos 3-5, Caballo 1
		2-4 miembros	Son dueños de hasta 200 hectáreas de tierra, cultivan 10 hectáreas y el resto lo usan para pastoreo, guamiles y bosques, usan maquinaria agrícola rentada, y compran mano de obra a los pobres y medios	Ganado 50-200, Caballo 1-5

Fuente. MFEWS 2005

Para los pobres la situación es bastante difícil ya que no cuentan con los medios productivos (tierras, equipos, crédito, mercados) necesarios para satisfacer sus necesidades de alimento y no alimento durante todo un año. Esto los obliga a vender su mano de obra no calificada (mal remunerada) a los medios y acomodados, y así poder, a través de la generación de ingresos, satisfacer sus necesidades mínimas de alimento. Es entonces para los pobres su fuerza laboral el principal pilar de la economía de su hogar.

Este mismo autor (MFEWS y colaboradores (2005) señala que el 60% de la población (pobres) depende de la venta de su mano de obra, la cual se caracteriza por ser no calificada y de baja productividad debido a su estado nutricional, lo cual los ubica en una situación bastante vulnerable de seguridad alimentaria; su principal fuente de empleo en la zona es el sector agrícola y ganadero. Por sus características agroecológicas, la zona es altamente productiva y aporta una fracción importante de la producción total del departamento. La economía se sustenta sobre la producción agropecuaria: se cultiva maíz, frijol, café y se cría ganado vacuno de doble propósito, se elaboran productos derivados de la leche (queso, mantequilla y quesillo). Los pobres se dedican a la agricultura de subsistencia, mientras que los medios y acomodados apuntan en gran medida a la producción comercial.

- Calendario de actividades productivas

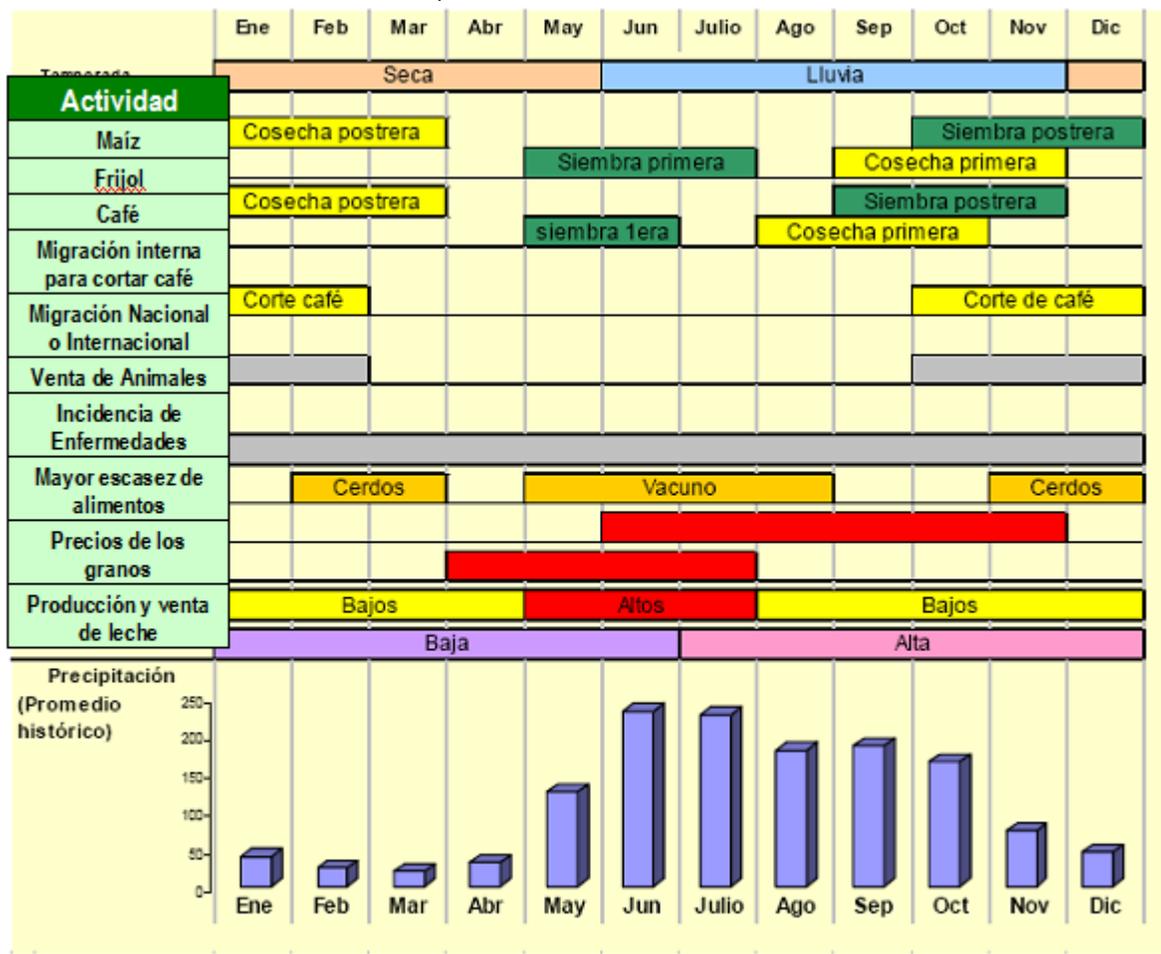
Como ya se ha dicho anteriormente, en la zona existen dos estaciones bien definidas, la lluviosa que va de junio a noviembre, durante la cual se dan precipitaciones de más de 200 mm al mes; y la de verano que se extiende desde diciembre hasta mayo (siempre hay precipitación, pero es bastante baja, alrededor de los 30 mm por mes).⁴

La temporada de lluvia (de junio a noviembre) es cuando se realizan más actividades agrícolas (cuadro 2). En esta temporada la mayoría de las personas de la zona siembra maíz y frijol. También durante esta temporada hay más producción de leche y sus derivados. La temporada del corte de café (de octubre a febrero) es un período importante para la zona por la alta demanda laboral que esta actividad genera. Durante este período se mejoran los ingresos de las familias pobres.

Los meses después de la cosecha de la primera y la postrera de frijol y de maíz es cuando la gente tiene más acceso a los alimentos, hay disponibilidad a través de la producción y hay una reducción en el precio de los granos básicos. Durante los meses previos a las cosechas de granos básicos, es cuando hay mayor escasez de alimentos; es esta precisamente la época de mayores probabilidades de emigración.

⁴ SERNA, 2005. Provincias climáticas de Honduras.

Cuadro 2. Calendario de actividades productivas.



Fuente. Modificado de MFEWS, 2005.

- Fuentes de Ingreso

La venta de la producción agrícola es la fuente común en el patrón de fuentes de ingreso en los tres grupos socioeconómicos a los cuales se ha estado haciendo referencia. Los pobres y parte de los medios venden su mano de obra y reciben remesas. Los medios y los acomodados perciben ingresos de la producción pecuaria.

La venta de la mano de obra es la primera fuente de ingreso para los pobres. Trabajan para los medios y acomodados en sus fincas de granos básicos, café y ganado, ya sea a tiempo completo o a medio tiempo según la demanda. Cuando cultivan, una parte de la producción la venden a intermediarios, a precios considerablemente más bajos que los principales mercados. Los pobres, debido a que no tienen acceso a tierra productiva y a los bajos salarios, son los más susceptibles a emigrar ya sea a nivel nacional o al extranjero, siendo las poblaciones jóvenes los que mayormente adoptan la emigración como su principal estrategia de vida.

5.2. Municipios y comunidades específicas de trabajo

Aunque en la parte inicial de la investigación se consideraron (para participar en talleres) representantes de 42 comunidades (aldeas); como producto de la priorización, basada en el criterio de cruce entre emigración y recursos naturales, resultaron seleccionadas 25, las cuales se indican en el cuadro 3 y en la figura 2. Algunas características particulares de estas comunidades son:

En el municipio de Santa María del Real: Las comunidades priorizadas se encuentran ubicadas en el Parque Nacional Sierra de Agalta, su ubicación espacial es considerada una zona fundamental no solo para el abastecimiento de agua de las poblaciones que ahí habitan, sino también para las comunidades de la parte baja, incluyendo el casco urbano. Los tamaños de finca en la zona varían 1 hasta 6 manzanas, siendo 1 el promedio. La principal actividad productiva es el café, y los que tienen mayor disponibilidad de tierra cultivan además granos básicos, maíz y en su mayoría frijol. Es importante destacar que son comunes en la zona las actividades tradicionales de producción, la tala del bosque, la quema de áreas agrícolas y la utilización no controlada de productos químicos.

Las comunidades seleccionadas y estudiadas en el municipio de Juticalpa, corresponden a zonas ubicadas en microcuencas estratégicas desde el punto de vista de producción hídrica. A pesar de ello, estas microcuencas no cuentan con declaratorias legales como reserva forestal protegida; lo que genera constantemente conflictos por tenencia y uso del suelo por el avance de la frontera agrícola para el cultivo de café, pastizales para la ganadería y pequeñas parcelas de granos básicos. Estas comunidades son las más pobres de todas las zonas, producto de ello, al no tener medios de producción, la mayor parte de la época seca sobreviven de la venta de su fuerza de trabajo. A pesar de que los tamaños de fincas⁵ son relativamente más grandes⁶ que en las otras zonas, la mayor parte realizan esfuerzos importantes para mantener parcelas/huertos pequeños donde cultivan maíz frijoles, yuca y arroz, pequeñas ganaderías y cafetales en las zonas montañosas.

Las comunidades ubicadas en el Municipio de San Francisco de Becerra poseen condiciones de vida superior a las anteriores. Es un municipio con una importante cobertura vegetal; las actividades productivas principales son la ganadería de engorde y de producción de leche, la agricultura y la cafiticultura en pequeñas cantidades. Las áreas de fincas varían desde 5 hasta 120 manzanas, en promedio 6.6. Los principales ingresos provienen de la producción a nivel de fincas y de las remesas recibidas. Un aspecto importante y destacable de la zona es el grado organizativo, es característica en el área la conformación de múltiples organizaciones, muchas de ellas orientadas a la protección y defensa del ambiente.

Catacamas, siendo este el municipio más grande, fue el municipio donde más se dificultó la selección de las zonas debido a que múltiples áreas cumplían con las condiciones o características de interés para el estudio (disponer de recursos naturales y migración). Se trabajó en comunidades ubicadas en la parte sur del Parque Nacional Patuca, que además se caracterizan por tener raíces migratorias; las familias en su mayoría llegaron procedentes desde diferentes zonas de otros

⁵ Únicamente un 12% cuenta con títulos de propiedad de sus tierras.

⁶ De 2-10 Manzanas

departamentos del país. Por ser un área relativamente aislada, los tamaños de las parcelas son los más grandes de la región, las principales actividades son la agricultura y la ganadería. Es importante mencionar que en esta zona se han ubicado ganaderos muy grandes quienes han ido comprando tierra a las primeras familias que poblaron la zona, estos disponen de grandes parcelas que van desde 200 a 500 manzanas y cuya actividad principal es la ganadería.

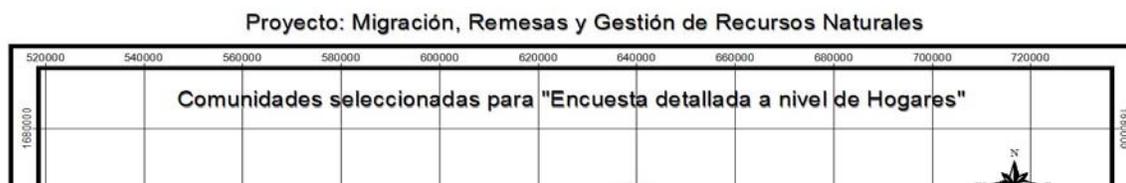
Cuadro 3. Municipios y Comunidades de trabajo.

No.	Municipio	Comunidad	Cantidad Encuestas	Condición	
				C. E. T	S. E. T
1	Santa María del Real	La Esperanza	24	14	10
		San Jilin	23	17	6
		Danto	5	2	3
		Río Arriba	4	3	1
		Quebrada La Avispa	11	5	6
		Los Naranjos	12	9	3
		La Bellota	23	12	11
2	Juticalpa	Rusio	53	22	31
		La Laguna	18	9	9
		Rancho Quemado	14	8	6
		El Retiro	6	6	0
		Buena Vista	2	1	1
3	San Francisco de Becerra	La Danta	5	1	4
		Sabana Larga	4	3	1
		Los Planes	10	6	4
		Laguna Seca	2	1	1
4	Catacamas	Palmeras	5	2	3
		Montaña Verde	5	1	4
		La Unión	14	12	2
		San Antonio	17	10	7
		Las Flores	8	3	5
		Villa Nueva	4	4	0
		Nueva Esperanza	10	4	6
		Brisas del Jilguero	5	3	2
Santa Cruz	6	4	2		
Total Encuestas			290	162	128

CET. Familias con emigración y tierra

SET. Familias sin emigración y con tierra.

Figura 2. Ubicación espacial de aldeas específicas de trabajo



Mapa 1. Ubicación espacial de las diferentes comunidades de trabajo.

5.3 Resultados específicos y hallazgos encontrados

5.3.1 Características de los y las emigrantes de la zona

Un 52% de los individuos que han emigrado se encontraban al momento de emigrar en edades entre 20 y 30 años, un 26% eran menores de 20 y el 32% restante correspondía a edades superiores a los 30 años (cuadro 4). Los datos encontrados coinciden con los reportados por la encuesta EMYRELO (RDS-HN, 2006) donde se reportan edades promedio de emigración de 25.4 años para todo el departamento de Olancho. De igual manera, los datos a nivel nacional (INE, 2006) indican que los emigrantes en su mayoría son jóvenes, el 60% se encuentra en el rango de 20 a 34 años.

Cuadro 4. Perfil de los emigrantes en las zonas de estudio

Edad	%	Sexo	%	Parentesco	%
Menor a 20	26	Hombre	65	Hijos	53
20-30	52	Mujer	35	Conyugue	41
Mayor a 30	32			Otro	6

Fuente propia.

La población emigrante del área de estudio equivale a 65% de varones y el 35% son mujeres, quienes, en promedio, en un 53% son hijos (as) del actual jefe de hogar. Las proporciones de emigración encontradas entre hombres y mujeres difieren levemente de los reportados a nivel

nacional (73% de varones). El número de emigrantes por familia varía de 1 hasta 3, representando 1 la mayor frecuencia con un 71%.

En un 56% de los hogares que reciben remesas corresponde a jefes de hogar y el 44% son mujeres. Las remesas recibidas varían de USD\$ 50 a 200 con un promedio de USD\$ 114.00 mensual. Los ingresos promedio de los hogares con emigrantes superan en L. 2,650.00⁷ a los hogares sin emigrantes, quienes reciben ingresos mensuales promedio de L. 2,865.00. En ambos casos, los ingresos recibidos están por debajo del costo oficial de vida (no necesariamente real) para una familia, el cual corresponde a L. 5,500.00.

Los años 2000 y 2001 fueron los de mayor flujo de emigración en la zona con un 65%, un 28% emigraron antes del 1999 y el 7% restante lo hicieron después del año 2,000.00. Los años de mayor emigración, sin duda, constituyen los períodos de mayor crisis luego de los impactos del huracán Mitch, incluyendo la caída de los precios internacionales del café en el año 2001.

La falta de empleo (84%) y la pérdida de cultivos (5%) constituyen las principales causas para emigrar. El 85% estaban ocupados en alguna actividad agrícola antes de emigrar, el destino de emigración ha sido en un 100% Estados Unidos. La venta de tierras o fincas, y los préstamos, tanto familiares como a terceros, han sido las principales fuentes económicas para costear el viaje con un 35, 48 y 17% respectivamente.

De acuerdo a datos de EMYRELO (RDS-HN, 2006), los estados preferidos de los emigrantes Olanchanos son la Florida (31.3%), Nueva York, (17.5%), Massachuset y Missouri. Las ciudades donde residen en su mayoría son Miami, Nueva York, Boston y San Luís. La forma de viaje frecuente es mediante la utilización de un guía o coyote (cuadro 5). Los costos de viaje dependen de la clientela, la ruta del viaje, la "comodidad", "eficiencia del guía", el tiempo etc y oscila entre \$2,000.00 hasta los \$10,000.00.

Cuadro 5. Emigrantes por sexo según la forma de que viajó (%)

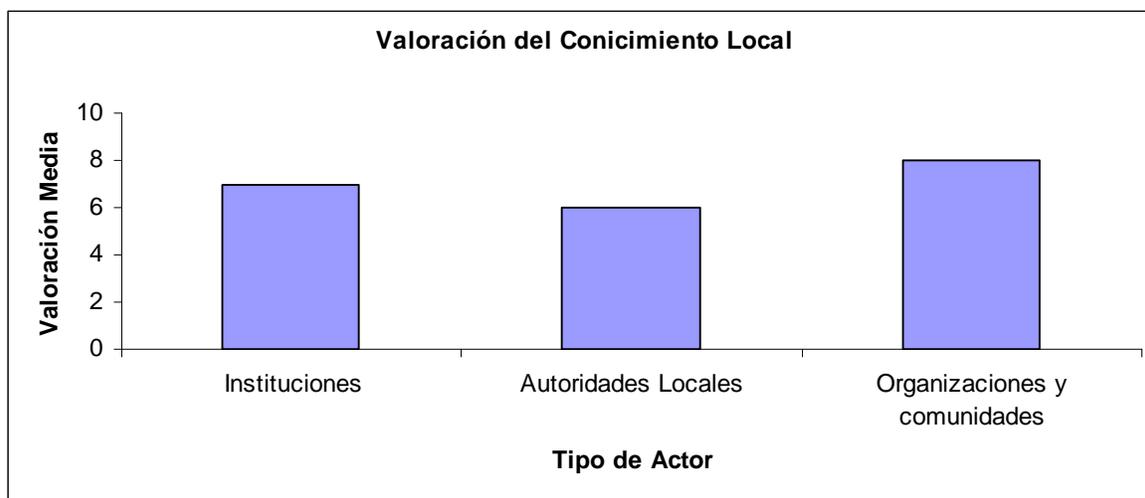
Forma de viajar	Hombre	Mujer	Total
Visa	3.50	6.00	4.30
Guía o coyote	68.00	85.60	73.80
Por cuenta propia	28.50	8.40	21.80
Total	100.00	100.00	100.00

⁷ 19 Lempiras equivalen a 1 USD\$

5.3.2 Valoración del conocimiento local en relación a la temática de emigración, remesas y recursos naturales.

Al inicio se valoró el conocimiento en función de conceptos individuales y a partir de ello se realizó un análisis integrado de la siguiente manera: Primero. Utilizando la técnica de "Lluvia de Ideas" del Sistema de Análisis Social se construyeron participativamente los conceptos de migración, remesas y recursos naturales; Segundo. Se provocó un análisis pareado para determinar relaciones (Migración vrs Remesas; Migración vrs Recursos Naturales; Remesas vrs Recursos Naturales) de lo cual se determinó que existe un importante conocimiento sobre la temática en las diferentes zonas y los diferentes grupos identifican la temática como un área muy importante (figura 3). A criterio de los participantes en los diferentes talleres, no han existido espacios para abordar de forma integrada el vínculo entre migración, condiciones de vida y gestión de recursos naturales, en consecuencia, los diferentes aspectos se han visualizado como fenómenos individuales. El proyecto ha facilitado esos espacios y ha permitido que esta visión integradora y forma de abordaje se posicione como una temática de importancia. Además, la información y análisis generado ha aportado insumos para que diferentes instituciones y gobiernos locales orienten sus acciones para la gestión de recursos naturales reconozcan la importancia y la necesidad de abordar la misma desde diferentes ángulos.

Figura 3. Valoración local de la importancia de la relación entre migración-remesas y recursos naturales.



0 = poco importante

10 = muy importante

A nivel de la encuesta de hogares se encontró que en las familias con emigrantes, un 54% consideran que existe relación entre migración, remesas y recursos naturales; esta relación, en un 89% de los casos es considerada como negativa para los recursos naturales.⁸ En el caso de las

⁸ La población considera que las remesas han estimulado el avance de la ganadería, el uso de agroquímicos y que ya nadie quiera trabajar en las parcelas.

familias sin emigrantes, un 85% de los encuestados también consideran la existencia de relación; al igual que en los hogares con remesas, un alto porcentaje (95%) visualiza únicamente aspectos que tiene un impacto negativos sobre los recursos naturales. La diferencia probablemente se deba a que un hogar que recibe remesas focaliza su análisis -precisamente por recibir ese beneficio- mayormente en la recepción de remesas y no así a impactos. Como puede apreciarse, los resultados son muy similares a los encontrados a nivel de los talleres municipales (figura 7). Este nivel de conocimiento alto sin duda esta relacionado con estudios exploratorios previos que la RDS-HN ha desarrollado en la zona, sin olvidar los procesos intensos de socialización del proyecto al inicio del mismo.

5.3.3 Degradación de Recursos Naturales como causa de la emigración

La degradación de recursos naturales se entiende como la condición en la cual se pierde la capacidad productiva del recurso, o en su defecto, la incapacidad de producir los bienes y servicios en las cantidades y calidades requeridas por el ser humano. De acuerdo a la OIM (2008), *"por migrantes por causas ambientales se entienden las personas o grupos de personas que, por motivo de cambios repentinos o progresivos en el medio ambiente, que afectan adversamente su vida o sus condiciones de vida, se ven obligados a abandonar sus lugares de residencia habituales, o deciden hacerlo, bien sea con carácter temporal o permanente, y que se desplazan dentro de sus propios países o al extranjero."*

Como se indicó en secciones anteriores, la falta de empleo (84%) y la pérdida de cultivos (5%) constituyen las principales causas para emigrar. En este sentido, a partir de la encuesta de hogares se determinó que el 85% de individuos emigrantes (hombres o mujeres), estaban vinculados (como empleados o productores) en actividades agrícolas, en consecuencia, es de suponer que ese 89% al que se hace referencia emigraron por una reducción en los niveles productivos (reducción del área agrícola), ya sea a causa de fenómenos naturales o por degradación acumulada del suelo. Tal razonamiento tiene sentido al contrastar dichos datos con las tendencias de desempleo a nivel rural en los últimos 13 años; de igual manera debido a que los salarios reales en el campo agrícolas prácticamente han sido los mismos en los últimos 15 años, teniendo así pocas o ninguna oportunidad de salir de la pobreza (cuadro 6).

Cuadro 6. Evolución de la tasa de desempleo rural en miles de personas y salarios agrícolas

AÑOS	PEA rural	Hombres	Mujeres	Desempleo	PEA en Agricultura	Salario Real (Lps)
1997	981.02	812.04	168.97	15.6		36.59
1998	1002.02	824.85	177.17	16.7		37.48
1999	1023.48	837.87	185.61	17.8		39.3
2000	1045.39	851.08	194.31	...		37.51
2001	1072.38	867.09	205.29	28.7		36.36
2002	1100.07	883.41	216.66	22,00		38.42
2003	1128.47	900.03	228.45	36.3		38.9
2004	1157.61	916.96	240.65	49.9		39.68
2005	1187.5	934.21	253.29	28.9	680	40.2
2006	1218.26	952.09	266.17	24,00	684	41.99
2007	1249.81	970.31	279.51	31.4	675	43.01
2008	1282.19	988.87	293.31			
2009	1315.4	1007.8	307.6			
2010	1349.47	1027.08	322.39			

Fuente: CEPAL y FAO

A partir del análisis desarrollado en los talleres, en un 61 %, (valores de causa 1,2 y 3 del cuadro 7 sobre el valor total (159)) la migración local tiene raíces sobre condiciones relacionadas con degradación y/o falta de acceso a recursos naturales (cuadro 2). Este fenómeno se incrementó significativamente luego del huracán mitch, a raíz de que esta tormenta tropical afectó significativamente los medios de producción y los recursos naturales

Cuadro 7. Análisis de dinámica causal aplicado a procesos de emigración.

	Perdida de cultivos	Falta de empleo	Compras de propiedades	Mejorar educación de los hijos	Falta de asistencia técnica productiva	Emigración	Total
*1Perdida de cultivos		10	10	9	10	10	49
Falta de empleo	10		10	10	10	10	50
*2Compra de propiedades	0	0		10	10	0	20
Mejorar educación de los hijos	0	0	10		0	2	12
*3Falta de asistencia técnica productiva	10	3	0	6		9	28
Total	20	13	30	35	30	31	159

*1, 2 y 3 Causas relacionadas con la degradación de los RRNN

5.3.4 Escenarios de degradación y causas promotoras de estos previo al proceso migratorio

De acuerdo a la valoración realizada por los actores, tanto a nivel de la encuesta de hogares, como en los talleres municipales desarrollados, y teniendo como referencia el periodo previo a la emigración y el presente, existe consenso en el sentido de que el bosque se esta reduciendo aceleradamente, la cantidad y la calidad del agua ha reducido considerablemente y los suelos han perdido drásticamente su capacidad productividad. Los actores identificaron a la deforestación y tala ilegal, la contaminación de agua por plaguicidas y beneficiado de café, la falta de aplicación de leyes, la perdida de fertilidad del suelo y la inexistente o poca constancia de la asistencia técnica como las principales causas de los escenarios de degradación tanto los existentes previo a la emigración como los actuales.

5.3.5 Las remesas destinadas a inversión, condicionantes e implicaciones en los recursos naturales.

Los datos obtenidos a partir de la encuesta de hogares indican que un 12% de los hogares encuestados han realizado algún tipo de inversión en sus fincas con dinero proveniente de las remesas. El tipo de inversión ha sido básicamente cercado de potreros y/o parcelas y mejoramiento de alguna infraestructura menor ya existente. Un 42% de las familias abordadas indicaron haber comprado tierras con dinero proveniente de remesas; estas tierras, al momento de ser adquiridas, estaban siendo utilizadas como áreas de bosque o guamil denso (42%), café (51%) y un 7% estaba dedicado a otros usos (granos y otros). Luego de la compra (es decir, el uso actual) el 35% de esta tierra adquirida es utilizada en ganadería extensiva y el 65% restantes al cultivo de café. Las tierras con usos actuales ganaderas son poco atractivas para los emigrantes que envían remesas por varias razones: 1. Existen pocas personas interesadas en venderlas; 2. El costo puede ser hasta en un 260% más costosas que las áreas de guamiles; 3. Las áreas de guamiles son más apropiados para que, luego de ser quemadas, se establezcan pastizales naturales más vigorosos y de mejor calidad.

Considerando la pregunta realizada en la encuesta en el sentido de cuales son las circunstancias y/o motivantes que determinan la inversión de remesas en aspectos de producción agropecuaria, el análisis de correspondencia (prueba de Chi²) respectivo indica que las remesas son invertidas en ganadería y cafcultura en un 75% bajo las siguientes circunstancias:

1. Familias reciben dinero que ha sido enviado para ese uso específico (quien decide es el emigrante pero es asesorado por la familia en el país)
2. Ambas actividades (cafcultura y ganadería) son vistas como ejes de acumulación de riqueza
3. Escasez de mano de obra es una condicionante para incorporarse a ganadería.
4. Asistencia técnica, precios y titulación de tierras son condicionantes para café. Muchas de las propiedades se encuentran en zonas de áreas protegidas. Bajo la legislación vigente, la única forma de regularizar las tierras (obtener títulos de propiedad) en áreas protegidas es dedicándose exclusivamente al cultivo de café, por tanto, esta opción se visibiliza como una estrategia de tenencia de la tierra.

Lo anterior significa que la decisión de la gente se basa, en un 75%, considerando los criterios anteriores, el restante 25% puede deberse a otros criterios que no son evidentes en el análisis.

5.3.5 La Ganadería, los Bosques y la Migración.

De acuerdo a Sunderlin y Rodríguez (1996)⁹, los bosques latifoliados de Honduras eran de los más extensos de Centroamérica, sin embargo, han sido y son objeto de una rápida deforestación. Durante las últimas décadas, uno de los principales factores en este proceso ha sido el desarrollo de la ganadería por su característica extensiva. Esta afirmación concuerda con lo encontrado por Reyes y Villa (2008)¹⁰, en el sentido de que la ganadería se esta convirtiendo en una actividad que compite directamente con el bosque, agregando, que dicho crecimiento ganadero es explicado en gran medida por la recepción de remesas (cuadro 8)

Sunderlin y Rodríguez también indican que hay once factores que explican el crecimiento en Honduras de los hatos ganaderos, del área de pastizales y de la deforestación del bosque latifoliado en detrimento del Desarrollo Humano Sostenible. Entre estos factores mencionan a la concentración de la tenencia de la tierra por los ganaderos, escasa generación de empleo y baja productividad de la ganadería y el carácter cultural de la ganadería (sinónimo local de adinerado, pudiente, respetado, estatus etc)

Reyes y Villa (2008) también indican que la inversión en ganadería es propiciada por la falta de mano de obra local que permita el desarrollo de actividades más intensivas. De hecho, por ejemplo, la producción de algodón demanda seis veces más mano de obra, la producción de azúcar siete veces más y la producción de café 13 veces más que la ganadería (Williams, 1986) y, en promedio, la ganadería extensiva requiere a penas de 6.3 días de trabajo/ha/año (Stonich, 1993). En el otro

⁹ GANADERIA, BOSQUES LATIFOLIADOS Y LEY DE MODERNIZACION AGRICOLA EN HONDURAS: EL CASO DE OLANCHO, 1995.

¹⁰ Impactos de la emigración y las remesas en la protección y administración de los recursos naturales en Olancho.

extremo, y si consideramos lo indicado anteriormente en el sentido de que los pobres de estas zonas subsisten principalmente gracias a los ingresos derivados por venta de mano de obra, es lógico pensar de que esta situación se convierte en una dinámica impulsora de la migración (a menor disponibilidad de mano de obra mayor ganadería; incremento de ganadería, menores oportunidades y mayor emigración). Igual tendencia de crecimiento ha tenido el cultivo de café.

Cuadro 8. Evolución de las áreas de pastizal, las áreas de bosque, número de emigrantes y áreas de café.

Año	Áreas de pastizales ^a (Miles de ha)	Área de Bosque ^a (Miles de ha)	Emigración Rural-Urbana ^b (Nacional e Internacional)	Evolución de las Áreas de Café ^a
1990		7 385		
1995	1,530			
2000	1,508	5 430		210 769,0
2001			454,364	216 562,0
2003			584,672	228 438,0
2004			654,940	236 376,0
2005		4 648		238 455,0
2006			820,053 ^c	240,0
2007	1,700			250,0

Fuente. Elaboración propia en base a:

^aFAOSTAT

^bINE 2006 (EPH) y 2008

^cUn 30% corresponden a emigrantes internacionales

- **El crecimiento de la actividad ganadera y de la emigración.**

De acuerdo a datos obtenidos del Censo Nacional Agropecuario (EAN de diferentes años), el número de cabezas de ganado en el país aumentó de 1,146,801 en 1952 a 2,077,459 en 1993, lo que significó un incremento del 81.2%. Al revisar el número de hectáreas en pastizales, estas aumentaron de 822,562 en 1952 a 1,532,957 a 1993, lo que representa un incremento de 86.4%, observándose que ha sido en el Departamento de Olancho con +715.6%, Colón con + 625.9%, Atlántida con + 260.4 %, Yoro con +151.8 % y el Paraíso con +126.9% los que mas incremento reportaron.

Todos estos departamentos que muestran las tasas más rápidas de crecimiento de ganado y pastos tienden a ser también las zonas con las más altas tasas de deforestación del bosque latifoliado. La pérdida del bosque latifoliado entre 1962-1990 es 72.6 por ciento en la región Atlántica (Atlántida, Colón y Yoro), y 45.4 por ciento en la región Central (donde se encuentran dos tercios de las áreas de Olancho, Santa Bárbara, Yoro, Comayagua, Francisco Morazán y El Paraíso).

Esta misma encuesta (EAN) reporta cambios de 2,423,520 cabezas en 1983 hasta 2,077,460 cabezas de ganado en 1993. Después de este período, esta dinámica se ha mantenido en incremento, tanto en número de animales como en el área de pastizales, excepto luego del huracán Mitch donde se reportó una disminución significativa, igual comportamiento se observa en relación a la cantidad de remesas recibidas en el país (cuadro 9).

Cuadro 9. Dinámica de la ganadería, los procesos de emigración Rural-Urbana y las remesas recibidas.

Año	Explotaciones ^a	Cabezas ^a	Áreas de pastizales ^b	Emigración Rural-Urbana ^a (Nacional e Internacional)	Remesas Nacionales Millones USD ^d
1993	99,912	2077460			60
1995			1,530		94
1997	101,275	2060786			128,4
1999	96,813	1715386			160
2000			1,508		409,6
2001	86,829	1859737		454,364	533,7
2003	104,211	2403243		584,672	860,4
2004				654,940	1143,7
2006				820,053 ^c	2359,
2007			1,700		2600
2008	96,622	2544888			

Fuente: ^aElaboración propia a partir de datos de INE 2006 (EPH) e INE 2008

^bFAOSTAT..en miles de hectáreas

^c Un 30% corresponden a emigrantes internacionales

^d Banco Central de Honduras 2007

Esta misma fuente (INE, 2008) evidencia que la ganadería actual es concentradora del hato ganadero; las ganaderías menores de 5 hectáreas representan el 46 por ciento de las explotaciones ganaderas y sostienen el 13 por ciento de los bovinos, teniendo en promedio 7.6 cabezas por explotación. En otro estrato de 5 a menos de 50 hectáreas esta el 43.2 por ciento de las explotaciones y el 34 por ciento de la ganadería, sosteniendo en promedio 21 cabezas por explotación y, las explotaciones mayores de 50 hectáreas representan el 11% de las explotaciones pero sostienen el 52% de la población ganadera nacional.

En el cuadro 9 también puede observarse que las dinámicas emigratorias presentan tendencias similares a la dinámica ganadera, lo cual puede estar relacionado con la falta de oportunidades de empleo (incremento de la ganadería, menor demanda de mano de obra) y/o con la reducción de áreas agrícolas. De acuerdo a la Encuesta nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI, 2004), un total de 254,530 personas habían emigrado al extranjero. La mayoría de ellos, el 82%, salieron en

el período 1995-2004 y 58.3% sólo entre el período del 2000 al 2004, debido en gran parte a las facilidades del Régimen de Protección Temporal establecido por el Gobierno de los Estados Unidos posterior al huracán Mitch. El número anual estimado de emigrantes se ha ido incrementando cada año. En el período de 1995 a 1999, salían del país un promedio de 11,850 personas por año. Del 2000 al 2004, ese promedio se había incrementado a 29,709 personas.

Los datos de la ENCOVI del 2004 también indican que los hondureños que emigraron hacia el extranjero, 145,888 (57.2%) residían en el área urbana y 108,971, (42.8%) del área rural. De este porcentaje rural, un 84% se dedicaba a actividades agrícolas, lo cual coincide con lo encontrado en la presente investigación. Olancho, en contraste con su importante riqueza natural, se ha convertido en uno de los departamentos mayores expulsores de personas al exterior, teniendo un repunte luego del huracán Mitch (Flores, 2007)¹¹.

De acuerdo a lo expuesto, sin duda que la ganadería, por constituir en si misma una actividad que por un lado promueve la emigración al generar pocas oportunidades de empleo; y por otro, por considerarse una actividad altamente atractiva para invertir las remesas, es sin duda un sector importante para atender desde la temática que nos ocupa.

La relevancia de lo planteado no es en si el crecimiento de la ganadería, si no más bien la invariabilidad en las prácticas y sistemas de producción ganadera que tradicionalmente son extensivos. El impacto de esta actividad, desarrollada de esta manera, es altamente negativo, puesto que se basa inicialmente en la eliminación prácticamente de la totalidad de la cobertura boscosa. Por otra parte, producto del exceso de carga animal, se agrega el problema de compactación del suelo requiriendo altas cantidades de insumos para tener pastos de buena calidad y con rendimientos aceptables. Bajo estas condiciones, y considerando la degradación de recursos naturales como una causa de emigración, se corre el riesgo de que esta dinámica de migración, remesas y recursos naturales, pueda convertirse en cíclica, es decir, detener la migración en el corto plazo, e incrementarla en el mediano largo plazo producto de la degradación de recursos resultante de la presión actividades extractivitas y extensivas

Si consideramos el potencial y cultura ganadera del departamento de Olancho; que el promedio de tierra comprada, de acuerdo a la encuesta de hogares aplicada, es de 5.2 hectáreas de las cuales 1.82 son incorporadas a la ganadería; y considerando que de acuerdo a la encuesta EMYRELO (RDS-HN, 2007) la cantidad de hogares con emigrantes en el departamento es de 12,000, esto supone un incremento en el área ganadera, atribuible a la emigración, de 21,840 hectáreas en el período de 2002 al 2009. Si tenemos en cuenta de que, en promedio, la remesa recibida para ese uso específico ocurrió después de 3 años de la emigración, este incremento puede ser real en el período de 2004-2009.

- **Implicaciones del incremento ganadero sobre las áreas protegidas en Olancho.**

Olancho es considerado el departamento más importante en términos de riqueza forestal y de áreas protegidas. De acuerdo a datos de la FAO (situación de los bosques a nivel mundial), la cobertura vegetal forestal de Honduras era de 48.1% (5,383 miles de ha) y para el 2005 se había reducido a

¹¹ RDS. Proyecto Impacto de la Emigración y las Remesas en la Economía Local de Olancho, 2006.

41.5% (4,648 miles de ha), con variaciones de -3% entre 1990-2000 y 3,1% entre el año 2000 y el 2005, representando una de las tasas de cambio mas elevadas a nivel mundial.

El país cuenta con unas 95 áreas protegidas (incluye las no prioritarias) las cuales abarcan un poco mas del 30% del territorio nacional. De estas, unas 16 se encuentran entre los departamento de Olancho y Gracias a Dios (cuadro 10) y constituyen mas del 50% del territorio protegido nacional (ICF 2008)¹²

Cuadro 10. Áreas protegidas en Olancho y Gracias a Dios

Área Protegida	Área en Hectáreas
Agalta	73,924
Boqueron	4,372
La Muralla	24,627
Patuca	376,447
Riío Platano	833,616
Rus-Rus	116,349
Tawaka	252,058
Talgua	105
El Armado	3,572
El Carbón	35,513
Total	1825,478
% del Total Nacional	54,9%

Se estima que cerca del 70% de Olancho aún está cubierto con bosque (34% de bosque latifoliado y 31% de coníferas), lo cual se explica en gran medida por poseer 6 áreas protegidas importantes que suman unas 650,000 hectáreas. Complementan las áreas protegidas, la existencia de una red de 146 microcuencas legalmente declaradas por Instituto de Conservación Forestal (ICF) y que cubren una superficie de 83,321.58 has.

Los datos de incremento de la ganadería presentadas anteriormente, estimulados en gran medida por la inversión de remesas, debe llamar la atención del Instituto de Conservación Forestal, La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria y las Alcaldías, para promover la coordinación de esfuerzos y un abordaje de conservación desde un enfoque integrado: Manejo de áreas Protegidas-Producción Ganadera Sostenible-Inversión de Remesas.

5.4 Dinámica de medios de vida familias con emigración vrs familias sin emigración

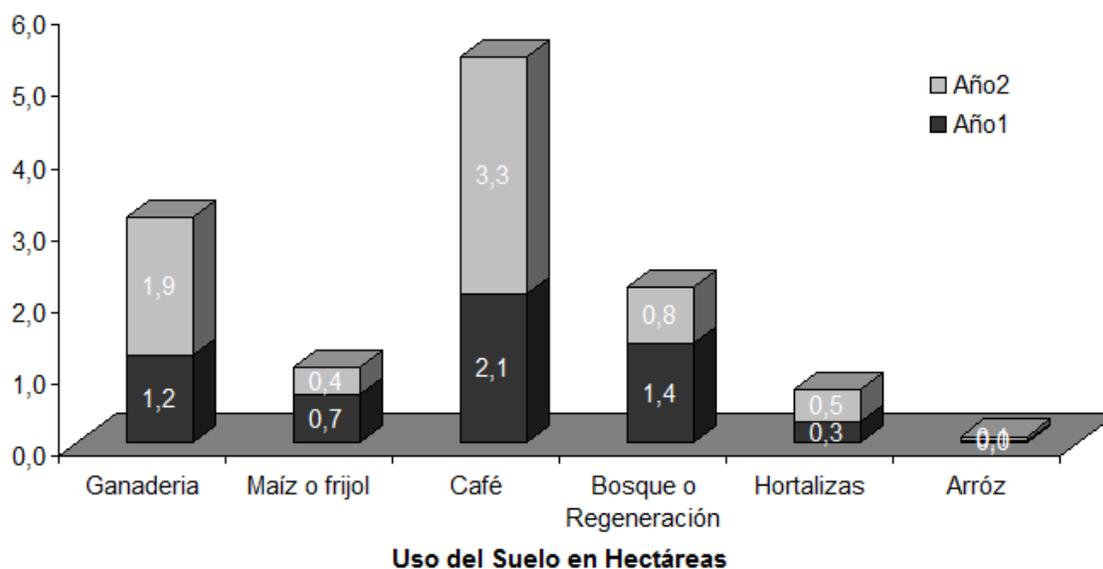
De acuerdo al estudio desarrollado, el promedio área actual de las fincas/parcelas de las familias con emigración es de 6.4 hectáreas y para el caso de las familias sin emigración es de 3.4 hectáreas (figura 4). Al comparar estos datos con los tamaños existentes previo a la emigración (año de referencia considerado), se encontraron incrementos de 36% de área en el caso de las

¹² Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. Anuario Estadístico Forestal 2008

familias con emigrantes y una reducción de 22% en el caso de los hogares sin emigrantes. Al contrastar estos datos con los datos de tierras compradas con remesas, es evidente que dicha diferencia es atribuible a la condición de emigración.

Como puede observarse, y en concordancia con lo que se ha venido apuntando, la compra de tierras producto de las remesas es evidente, es una realidad, situación que se ve reflejada claramente en los incrementos de las áreas ganaderas y las áreas dedicadas a café. Nótese además, que las áreas de bosque y las dedicadas a granos básicos se han reducido, situación lógica si consideramos que son precisamente las áreas forestales las que frecuentemente son incorporadas tanto a ganadería o al cultivo de café.

Figura 4. Dinámica en el uso del suelo en hogares con emigración (promedios de cambio)



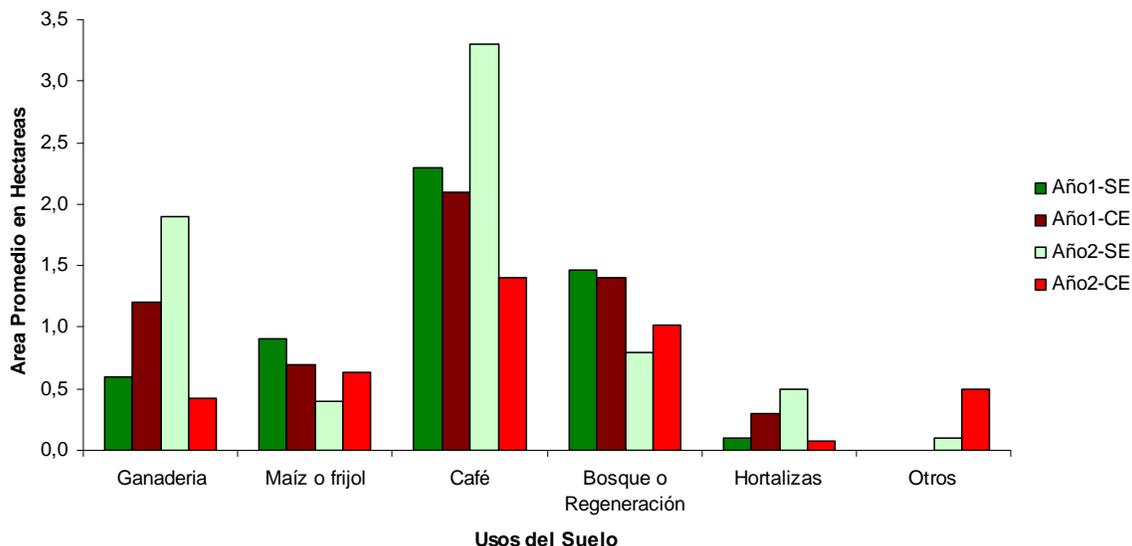
Año 1 = Año previo a la emigración considerando el 2001 como referencia.

Año 2 = Año 2009.

Al realizar la misma comparación en fincas de hogares sin emigrantes, no se encontraron diferencias importantes en cuanto al uso del suelo. Si se observa mayor diversificación y una reducción leve en los tamaños de finca promedio. Las actividades básicas siguen siendo el cultivo de maíz, frijol, café y pequeñas áreas de ganadería.

Como puede observarse en la figura 5, la condición inicial (y los medios de vida), tomando como base el año de referencia (2001), era prácticamente la misma para ambos tipos de hogares, situación que cambió considerablemente como resultado de la emigración y por supuesto de las remesas resultantes de esta. Siendo así, probablemente, si uno de los hogares que actualmente no tiene emigración cambia su condición, la evolución esperada sería prácticamente la misma.

Figura 5. Uso del suelo promedio y medios de vida por condición de emigración.



Año1-SE = Situación previa al año de referencia, hogares sin emigración
 Año1-CE = Situación previa al año de referencia, hogares con emigración
 Año2-SE = Situación actual, hogares sin emigración
 Año2-CE = Situación actual, hogares con emigración

Otro hallazgo importante hace referencia al consumo de leña. De acuerdo a los datos del anuario estadístico forestal nacional (2009), el consumo de leña constituye una de las causas importantes de deforestación nacional ya que el 75% de la población consume dicho recurso con fines domésticos. Según la FHIA (2009)¹³, el consumo de leña en el 2008 se estimó en 11 millones de metros cúbicos.

El consumo de leña promedio en la zona es media carga¹⁴ por semana para el caso de las familias sin emigración y 0,30 cargas en el caso de los hogares con emigrantes. Probablemente la diferencia sea producto de la tenencia de estufas ya sean eléctricas o de gas. La encuesta de hogares utilizada incluyó una pregunta relacionada sobre cual es la principal fuente de energía para cocinar; en este sentido, el 76% de los hogares sin emigrantes indicó que la leña es su principal fuente y en el caso de los hogares con emigrantes este valor alcanzó el 52%. Las otras fuentes de energía corresponden al uso de gas y/o electricidad para estufas. Nuevamente, sin consideramos que este comportamiento es similar en el resto de poblaciones del departamento de Olancho, y teniendo como referencia que en la zona existen unas 12,000 hogares con migración y unos 31,600 hogares sin migración (RDS-HN, EMYRELO, 2007), el impacto por condición de migración es considerable.

Para el caso, los hogares con emigración tendrían un consumo total anual de 312,000 metros cúbicos ($0.3 \times 52 \times 12000$), equivalentes a 468 hectáreas de bosque (30 a 40 árboles por familia). Igual cantidad de hogares sin emigración consumirían unas 780 hectáreas, es decir, un 40% mas. Estos

¹³ Fundación Hondureña de investigación Agrícola.

¹⁴ Una carga es igual a 100 leños y 3.22 cargas es equivalente a un metro cúbico.

mismos datos, proyectados a los 179,000 hogares emigrantes existentes a nivel nacional (INE, 2006), estaría significando una reducción en la tasa de deforestación por leña equivalente a unas 5,000 hectáreas por año. Por supuesto, en estos datos no se consideran las diferencias en el consumo de madera destinada a otros usos como la construcción, venta etc, datos que no fueron evidentes en el estudio. Por supuesto, estos son razonamientos empíricos que no consideran otras determinantes con el uso de ramas exclusivamente, el uso de bancos energéticos etc.

Finalmente, un 8% de los hogares receptores de remesas se desvincularon de las actividades agrícolas por completo y tienen sus tierras en descanso, de estos, un 6% corresponde a mujeres jefas de hogar.

5.5 Implicaciones de la pérdida de recursos humanos sobre la gestión de los recursos naturales

Al señalar que el 90% de los emigrantes se encontraban en edades de 18 a 32 años también estamos indicando que es precisamente la población en edad más productiva la que está dejando el país, lo cual tiene repercusiones importantes en materia de desarrollo y relevo generacional del conocimiento. El 88% de los encuestados, indistintamente de su condición de emigración, indicaron que la disponibilidad de mano de obra en la comunidad se ha reducido significativamente en relación al año de referencia. De igual manera, estos mismos encuestados indicaron que, en promedio, el costo de la mano de obra por jornal/día se ha incrementado en un 200%, pasando de L. 50.00 en 2001 a L. 150.00 en la actualidad. Por supuesto, este porcentaje es general y no discrimina, en ningún momento, la variación de inflación y el costo de la vida. Sin embargo, la escasez de un bien y/o servicio trae como resultado la especulación en precios, lo cual puede estar ocurriendo con la venta de mano de obra local. A pesar de ello, para el caso de los hogares con emigración, las remesas constituyen un bien compensatorio a la pérdida de mano de obra, ya que les permite mejorar su opción a contratar, incluso a traer de otras zonas especialmente para la corta de café.

Otro elemento que habrá que valorar, en este sentido, es la dependencia a las remesas, por supuesto, cuando se recibe dinero del extranjero no se considera la venta de mano de obra como una necesidad y solo se ofrece en casos excepcionales, por ejemplo, buena paga. Otro aspecto, ciertamente bueno, es el hecho de que las familias con remesas tienen mayores oportunidades de estudio, por tanto, muchos jóvenes emigran a la ciudad o se dedican exclusivamente a estudiar.

De acuerdo a la Encuesta sobre Emigración y Remesas sobre la Economía Local de Olancho (EMYRELO RDSHN-2006), Olancho presenta un porcentaje promedio de alfabetismo relativamente bajo (75.6%) y en los hogares donde hay emigrantes este porcentaje se incrementa en un 8%, evidenciando el efecto de la recepción de remesas sobre las oportunidades de estudio. La asistencia escolar de la población gira alrededor de 35% y es más alta entre las edades de cinco a veinticuatro años. Cuando hay emigrantes en el hogar la asistencia es mayor en casi ocho por ciento que la de la población que vive en hogares sin emigrantes.

Los niveles educativos de la población son bajos, sólo el 57% del total de la población ha alcanzado algún grado de la educación primaria. Apenas un 9% ha cursado el ciclo común, sólo un 7.6% han logrado alcanzar el nivel secundario y un 1.4% ha cursado algún año de

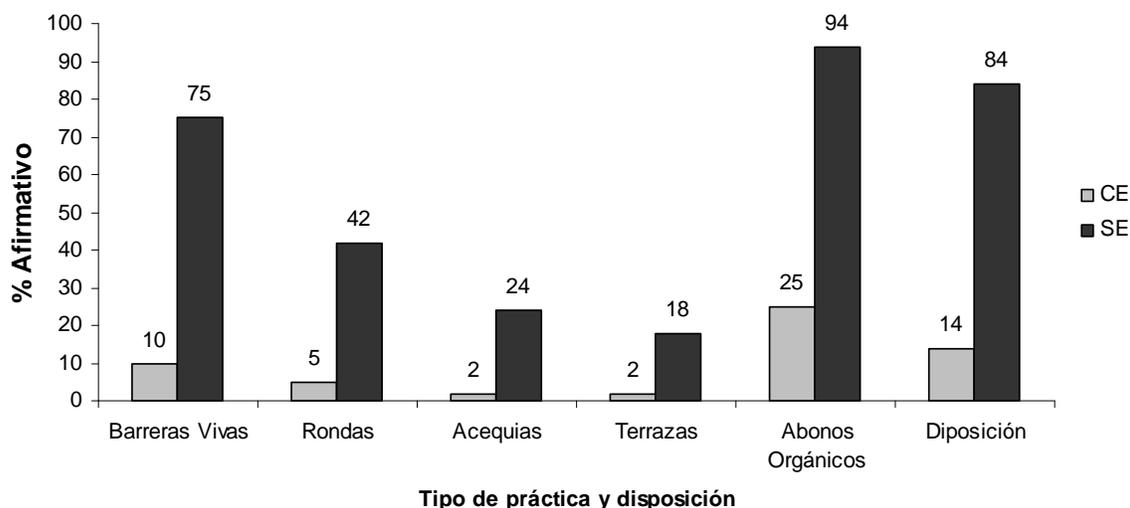
educación, de igual forma, los niveles educativos son mayores en los hogares con emigrantes. A partir de la encuesta de hogares aplicada durante el proyecto se encontró que el 17% de la Población en Edad de Trabajar se encuentra realizando algún tipo de estudios a nivel primario, secundario o universitario, este porcentaje es mayor en un 6% en los hogares que reciben remesas.

El 60% de los individuos emigrantes eran jóvenes (hombres y mujeres) que estaban activos en organizaciones locales, es decir, que dichas organizaciones pierden 6 individuos por cada 10 personas que deciden emigrar. Además, el 70% de la población remanente (jefes de hogares) indicaron haber estado participando en alguna organización comunitaria (patronado, juntas de agua etc) y que por cuestiones de tiempo, luego de la emigración de su pariente, se retiraron. Lo anterior, entonces, representa una pérdida neta ponderada, en las organizaciones, de 13 individuos por cada 10 familias donde ocurre el proceso de emigración.

A nivel de la encuesta de hogares se indagó sobre la realización de algún tipo de práctica de conservación y/o protección de recursos naturales, en este sentido, esta claro que tanto la disposición de hacer, como la realización de prácticas como tal, es mucho mayor en los hogares que no reciben remesas (figura 6). Lo anterior probablemente este relacionado a la dependencia de las actividades productivas y al tipo de actividad como tal; en consecuencia, al existir mayor dependencia en los hogares sin emigración, la preocupación por mantener y proteger su medio único de sustento repercutirá en su disponibilidad de realizar alguna labor que le permita una regularidad de la producción en el tiempo.

Por otro lado, en condición normal, es decir, sin emigración, los hogares tienen sistemas de producción de subsistencia, razón por la cual tratan de hacer uso de la mayor parte de recursos locales para producir.

Figura 6. Prácticas y disposición de conservación por condición de migración.



CE = Hogares con emigración
SE = Hogares sin emigración

5.6 Roles de las mujeres previo y pos-migración del conyugue

No se encontraron evidencias significativas sobre que los roles de las mujeres en cuanto al acceso, uso, control sobre los recursos naturales hallan cambiado significativamente luego de la emigración del conyugue, al menos no de forma definitiva. Se observan algunos cambios iniciales, que son mas el resultado de finalizar actividades pendientes, no así realmente asumir, en el caso de la mujer, nuevos roles, por el contrario, el resultado final de los hogares con emigrantes y con hijos jóvenes es la desvinculación total o parcial de las actividades agrícolas. En las decisiones a nivel de los hogares sigue primando el criterio del hombre, independientemente de que este en el extranjero. No obstante, existen casos excepcionales. El dinero de las remesas regulares recibidas es utilizado en su totalidad para la provisión de alimentos, salud, educación y otros enceres. Las mujeres tienen el control sobre cuales son las proporciones a utilizar para cada caso. Sin embargo, en aquellos casos donde se recibe remesas adicional, esta es destinada para un uso específico el cual es definido por el conyugue en el extranjero, por ejemplo, comprar ganado, cafetales etc.

5.7 Reflexiones generales

A partir de lo expuesto, esta claro que los impactos de la emigración y las remesas sobre los recursos naturales son de naturaleza mixta, es decir, beneficiosos como el caso de la regeneración, el menor consumo de leña etc. y negativos en lo referente a ganadería extensiva, desestímulo a realizar practicas de conservación de recursos naturales y la pérdida de recurso humano entre otros. A pesar de ello, no se puede generalizar y pueden observarse comportamientos diferentes en cada familia dentro de cada condición de emigración, por supuesto, esto tiene que ver con el hecho de que el impacto depende fundamentalmente del tipo de relación que establezca el ser humano con sus recursos naturales, lo cual queda en evidencia en el tipo de sistema productivo que posea y seguramente en la estrategia de vida que adopte.

Por otro lado, ciertamente los impactos anteriores son más evidentes cuando se habla del suelo y/o del bosque, no tanto así del impacto en la calidad y la cantidad de agua. A pesar de que a lo largo del estudio se enfatizó en el hecho de que la calidad y cantidad del agua se ha reducido, es difícil establecer esa vinculación. Lo cierto es que la distribución de las lluvias ha cambiado drásticamente, siendo más recurrentes las sequías en los últimos años. A criterio de líderes locales, dos sequías consecutivas son un estímulo fuerte para tomar la decisión de emigrar, la migración es considerado localmente como un fenómeno repentino cuando ocurre un desastre extremo, o progresivo/etápico en condiciones normales y que puede ser descrito de la siguiente manera:

- En las primeras etapas (ciclos) los agricultores obtienen un menor rendimiento de sus cosechas los miembros de la familia recurren a vender su mano de obra o a emigrar temporalmente a zonas cercanas.
- Cuando los períodos de malas cosechas son recurrentes, dos años, las malas condiciones socavan por completo las posibilidades de recuperarse localmente, obligando a un miembro de la familia a emigrar de forma mas prolongada.

Para estudios futuros sin duda sería oportuno realizar una evaluación de la cobertura vegetal mediante imágenes de satélite, pero además, seleccionar comunidades estratégicas donde solo

hayan hogares con migración, a fin de poder realizar mediciones de rendimientos, productividad general del suelo, cantidad y calidad de agua etc. Esto sin duda permitiría separar claramente los impactos directos de la emigración.

VI. PRODUCTOS ESPECÍFICOS Y DIFUSIÓN DEL PROYECTO

5.1 Productos Específicos

Cuadro 11.

N	Descripción	Propósito	Población Meta
1	Trifolio promocional sobre proyecto	Dar a conocer los objetivos, área de trabajo y sectores involucrados y aliados estratégicos	Comunidades, Municipalidades, ONG y Otras Instituciones
2.	Poster promocional del proyecto	Explicar el enfoque de investigación y proceso de abordaje	Comunidades, Municipalidades, ONG y Otras Instituciones
3.	Seis spots de radio	Generar mayor entendimiento e interés de la población sobre el tema migración remesas y recursos naturales	A lo largo de todo el proyecto contrataron (y gestionaron en otros casos) espacios radiales de medios con influencia en las áreas de trabajo a fin de sensibilizar pero también interactuar y compartir los resultados y experiencias de familias emigrantes.
4.	Video sobre metodología de implementación del proyecto	Explicar de forma rápida y oportuna como se realizara la investigación	
5.	Radio Novela de 7 capítulos	Motivar a la población a la reflexión y análisis sobre la temática y como las experiencias de los hogares se vincula con el contenido de la radionovela la cual se desarrolla tomando como base resultados de investigación	IDEN A 4, se transmitieron por dos radios locales por unos 60 días a lo largo del proyecto. En estos espacios se tuvo de participantes a miembros de familias con emigrantes los cuales intercambiaron con los oyentes. Para detalles al respecto se adjuntan a este informe las grabaciones de los programas.
6.	Video sobre resultados de investigación	Narrar los resultados de investigación y a partir del contenido los usuarios puede realizar análisis y reflexión sobre la temática	Actualmente se está transmitiendo por canales locales y se presentará a finales de septiembre en las diferentes comunidades donde se realizo el estudio

7.	Cd Interactivo del proyecto	Recopilación de la información desde la propuesta del proyecto hasta los resultados de investigación.	
8.	Página web	Actualmente esta en proceso de revisión y actualización.	http://www.mirna.migracion-remesas.hn/
9.	Dos artículos científicos	Actualmente en fase de elaboración los cuales se pretenden finalizar a finales de agosto.	En proceso de elaboración.

Nota. No se listan los diferentes instrumentos de investigación desarrollados pero si se incluyen en los materiales y productos anexos. Hasta el momento, la principal estrategia de difusión ha sido la elaboración de afiches, trífolios, material radiofónico, videos, participación en programas de radio y televisión y la página web.

Los resultados finales de la investigación aún no han sido difundidos de forma oficial, se prevé, aparte de este informe la publicación de al menos dos artículos científicos en revistas internacionales y nacionales. También se tiene previsto la realización de talleres de socialización en las diferentes comunidades y municipios de trabajo. De igual manera, se ha realizado los acuerdos correspondientes con diferentes empresas de radio y televisión, incluyendo la Radio de la Universidad Nacional de Agricultura (con cobertura en cuatro departamentos), para seguir difundiendo los resultados de investigación de una forma mas amplia. Los periodistas y representantes de medios participantes en el taller sobre "Impactos de la Emigración sobre diferentes sectores estratégicos para el desarrollo comunitario" han realizado el compromiso de avanzar en la socialización y debate sobre la temática.

VII. FORMACIÓN DE CAPACIDADES

El presente proyecto le ha permitido a la RDS-HN conformar y consolidar un valioso y multidisciplinario equipo de trabajo. La interacción constante entre la coordinación general, el líder de investigación, los administradores, el coordinador de campo y los investigadores locales ha permitido el aprendizaje en equipo y el abordaje holístico de la temática.

La RDS-HN considera el presente proyecto como el insumo básico para el diseño e implementación de un programa de mediano plazo que apunte al apoyo de iniciativas que permitan capitalizar la remesas en iniciativas de desarrollo local sustentadas sobre la base de una buena gestión de los recursos naturales.

Por otro lado, como parte del reclutamiento e inducción de personal, se han capacitado en metodologías de investigación y abordaje comunitario a un total de 12 personas de la localidad. Es importante enfatizar que el principio metodológico de la investigación se sustenta en el enfoque de investigación-acción-capacitación-participativa, es decir, no se trata de talleres para obtener información; se trata mas bien de espacios de aprendizaje donde los individuos se apropian de formas para desarrollar procesos comunitarios, conocen y aprenden la aplicabilidad de herramientas para analizar problemas, plantear soluciones, gestionar, la interacción y trabajo en

equipo etc. En este sentido, en el marco de los talleres y capacitaciones formales, un total de 240 personas han sido capacitadas de forma directa de los cuales un 51% fueron mujeres. Además, esta cantidad incluye 16 estudiantes de la Universidad Nacional de Agricultura quienes son originarios de 15 de los 18 departamentos del país y que tienen padres y/o hermanos que son emigrantes en los Estados Unidos.

Con la investigación, la RDS-HN ha alcanzado una mayor capacidad de relacionamiento y diálogo con las comunidades del departamento de Olancho. Esta relación sin duda fortaleció tanto la intervención actual como las que a futuro se puedan realizar. A nivel institucional sin duda que se han mejorado las capacidades de investigación sobre la temática; la integración de un equipo multidisciplinario, el cual estaba compuesto por jóvenes recién egresados y profesionales con alta experiencia, ha impulsado la formación de nuevos cuadros en el personal de la institución. También es importante considerar que una cantidad importante de la población fue capacitada indirectamente por medio de la transmisión de las radionovelas educativas y la participación de los investigadores en diferentes programas de radio y televisión.

Otro punto importante desarrollado es la capacidad de la institución para relacionarse, integrar e integrarse al trabajo ya desarrollado por otras instituciones para la coordinación de esfuerzos. Evidencia de ello fue la coordinación con la Universidad Nacional de Agricultura para el desarrollo de giras de campo y la asistencia a productores beneficiados por el proyecto; la coordinación con el Instituto Hondureño del café para la certificación de fincas y la capacitación de familias con emigrantes involucrados en el cultivo de café; así como la coordinación con el Instituto de Conservación Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre para la certificación de plantaciones forestales en áreas de fragilidad ambiental.

Otro aspecto importante es que producto de los resultados de investigación y la relación estrecha con los líderes de las comunidades nos ha permitido como RDS-HN, y a otras instituciones, conocer la demanda de otros temas de investigación-acción y la necesidad de apoyo en diversas áreas. Esto nos faculta a ofrecer información para que estudiantes universitarios y otras instituciones puedan profundizar a través de trabajos de tesis y desarrollo de acciones puntuales en las zonas.

Se vinculo en el proceso de certificación de fincas de café a 35 productores los cuales están ahora avanzando con los técnicos del Instituto Hondureños del café, así mismo, se promovió la certificación de unas 42 manzanas de plantaciones forestales (para igual número de productores) las cuales en este momento están iniciando el proceso de declaratoria de fincas conjuntamente con técnicos del Instituto de Conservación Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre. Este interés de las instituciones mencionadas es una evidencia importante de las probabilidades de sostenibilidad de las acciones emprendidas.

Es importante mencionar de que muchas de estas actividades fueron posible gracias a aportes complementarios de la Fundación FORD. Los detalles de las diferentes actividades, importes y memorias respectivas se adjuntan en el CD de proyecto. A continuación (cuadro 12) se citan algunos de los eventos desarrollados en el marco del proyecto.

Cuadro 12. Formación de capacidades y apoyo a iniciativas locales en el marco del proyecto

No	Evento	Lugar	Propósito	Participantes	
				M	F
1.	Gira de Intercambio de pequeños productores y líderes comunitarios de los cuatro municipios	Finca Villa Esther Municipio de Guaimaca departamento de Francisco Morazan ,	Conocer la experiencia del cultivo de café y el manejo de una finca agroecológica	8	2
2.	Gira de intercambio con líderes comunitarios, y representantes de UMA	Municipio de Valle de Ángeles Francisco Morazan	Conocer la experiencia del consejo de cuencas en relación a como están organizados los pobladores para el manejo de los recursos naturales en el municipio de Valle de Ángeles, y como los líderes comunitarios de este municipio trabajan en el manejo de cajas rurales, como funciona la estrategia de pagos por servicios ambientales, desarrollo de actividades productivas y los contratos vinculantes	8	4
3	Día de campo con pequeños ganaderos de los cuatro municipios	Universidad Nacional de Agricultura Catacamas Olancho	Motivar a los participantes para participar en procesos de capacitación y asistencia técnica que les permita manejar sus actividades ganaderas bajo un enfoque agrosilvopastoril (conocer la experiencia y funcionamiento de finca agroecológica de UNA)	21	1
4	Visita a la represa hidroeléctrica financiada con remesas (Represa con remesa)	Comunidad de Nueva Esperanza Municipio de Dulce Nombre de Culmi Olancho	Conocer como la realización de este proyecto hidroeléctrico se llevo a cabo, cuáles fueron las primeras gestiones realizadas y como surge la idea en la comunidad, que dificultades se dieron y que mecanismos de solución se encontraron. Además como un proyecto que surge de la comunidad y con el respaldo de remesas es llevado a cabo, y como los recursos naturales pueden ser aprovechados de forma sostenible.	14	4

5	Taller Migración Remesas recursos naturales y genero	Santa maria del Real	Realizar un análisis sobre roles de las mujeres en cuanto a la gestión de los recursos naturales, y las dinámicas temporales previo y pos migración, además conocer los niveles de acceso, control y beneficios que obtienen.	0	6
6	Taller Migración Remesas recursos naturales y genero	El Rusio Juticalpa	Iden Anterior	3	11
7	Taller Migración Remesas recursos naturales y genero	La unión de Capapan Catacamas	Iden Anterior	0	10
8	Taller Migración Remesas recursos naturales y genero	Laguna Seca San Francisco de	Iden Anterior	0	15
9	Taller Certificaciones Forestales	Santa Maria del Real	Conocer los beneficios que ofrece la nueva ley forestal respecto al establecimiento y la certificación de parcelas forestales.	0	8
10	Taller "Impacto de la Migración y las Remesas sobre las Dinámicas y Sectores Estratégicos para el Desarrollo Comunitario"	Catacamas Olancho	Generar un espacio para el intercambio de información y conocimiento sobre la temática y promover la discusión y análisis con actores claves representantes de diversos sectores.(dos días)	20	15

VIII. GESTIÓN DEL PROYECTO

La gestión y participación del proyecto fue facilitada considerablemente por la disposición administrativa institucional y la conformación de un importante equipo de trabajo. Este equipo, integrado por la coordinación general hasta los investigadores locales, incluyó además investigadores independientes y representantes institucionales con los cuales se compartió información y se retroalimentaron los resultados que se generaban durante el proceso. Del mismo modo, la experiencia y reconocimiento institucional por parte de los actores locales permitió un importante involucramiento y participación en las diferentes etapas de investigación, como parte de esta interacción, el desarrollo de la investigación tuvo espacios de debate y discusión teórica sobre los instrumentos, la metodología y la interpretación de los resultados.

El cronograma de trabajo y la ejecución de las diferentes fases del proyecto tuvieron algunas modificaciones temporales debido a las causas indicadas anteriormente, sin embargo, las diferentes etapas fueron abordadas.

En este acápite también destacamos el acompañamiento del IDRC en la parte técnica y administrativa. Más allá de que los fondos otorgados por el IDRC estuvieron disponibles de acuerdo a las necesidades y tiempos previstos, es oportuno indicar que tanto el oficial de programa como el oficial administrativo siempre estuvieron siguiendo el accionar del proyecto, nos dieron sugerencias oportunas y respondieron ampliamente nuestras interrogantes. Otro aspecto muy importante que consideramos prudente indicar es que como producto de la entrega del primer informe parcial, hubieron una serie de preguntas y aportes de parte de todo el equipo del Programa Pobreza Rural y Ambiente; tales aportes y sugerencias le permitieron al equipo del proyecto rescatar, reorientar y profundizar sobre diferentes aspectos y análisis que ciertamente son importantes y que creemos que estamos evidenciando en el presente informe final.

IX. CONCLUSIONES

- La falta de empleo (84%) y la pérdida de cultivos (5%) constituyen las principales causas para emigrar. El 85% estaban ocupados en alguna actividad agrícola antes de emigrar, el destino de emigración ha sido en un 100% Estados Unidos. La venta de tierras o fincas, y los préstamos, tanto familiares como a terceros, han sido las principales fuentes económicas para costear el viaje con un 35, 48 y 17% respectivamente.
- La temática de migración-remesas y recursos naturales se considera muy importante y pertinente en las zonas estudiadas, sin embargo, su abordaje hasta antes del proyecto era desde el enfoque individual, lo cual dificultaba el análisis de las interacciones. Tanto las familias receptoras (en un 89%) como las no receptoras (95%) indican una serie de impactos negativos de las remesas sobre los recursos naturales, situación que constituye una puerta de entrada para el abordaje y acciones desde un enfoque más integral.
- Por un lado, a nivel participativo se encontró que en un 65 % la migración local tiene raíces sobre condiciones relacionadas y/o motivadas con degradación y/o falta de acceso a recursos naturales (pérdida de cultivos, compra de tierras, falta de asistencia técnica en actividades agrícolas). La encuesta a nivel de hogares posiciona al empleo (84%) y la pérdida de cultivos como las principales motivante de la emigración; La falta de empleo es una resultante de la reducción en las áreas agrícolas como producto de los desastres naturales y la baja productividad de los suelos, lo cual es determinante si consideramos que un 85% de los emigrantes estaban vinculados a actividades agrícolas.
- Los actores identificaron a la deforestación y tala ilegal, la contaminación de agua por plaguicidas y beneficiado de café, la falta de aplicación de leyes, la pérdida de fertilidad del suelo y la inexistente o poca constancia de la asistencia técnica como las principales causas de los escenarios de degradación de los recursos naturales del área, tanto los existentes previo a la emigración como los actuales.
- La inversión de remesas en actividades de ganadería y caficultura corresponde a un 42% de la población que recibe remesas. El uso actual al momento de la compra era de bosque o guamil denso (42%), café (51%) y un 7% estaba dedicado a otros usos (granos y otros), lo cual cambió en el tiempo hacia un 35% utilizada en ganadería extensiva y el 65% restantes al cultivos de café. De acuerdo al análisis de correspondencia desarrollado, en un 75% las determinantes para invertir en ganadería y caficultura son las siguientes: 1. Familias reciben dinero que ha sido enviado para ese uso específico (quien decide es el emigrante pero es asesorado por la familia en el país); 2. Ambas actividades (caficultura y ganadería) son vistas como ejes de acumulación de riqueza; 3. Escasez de mano de obra es una condicionante para incorporarse a ganadería; 4. Asistencia técnica, precios y titulación de tierras son condicionantes para café. Muchas de las propiedades se encuentran en zonas de áreas protegidas. Bajo la legislación vigente, la única forma de regularizar las tierras (obtener títulos de propiedad) en áreas protegidas es dedicándose exclusivamente al cultivo de café, por tanto, esta opción se visibiliza como una estrategia de tenencia de la tierra.

- Los tamaños de las fincas/parcelas de las familias con emigración se incrementaron en un 36% como producto de la inversión de remesas (6.4 hectáreas de área actual) y en el caso de las familias sin remesas dicha área disminuyó en un 22% en relación el año de referencia (2001) (3.4 hectáreas, área actual). La compra de tierras producto de las remesas es evidente, es una realidad, y tiene correspondencia con el incremento en las áreas ganadera de y de café y la reducción en las áreas forestales.
- La condición inicial (y los medios de vida), tomando como base el año de referencia (2001), eran prácticamente la misma para ambos tipos de hogares, situación que cambió considerablemente como resultado de la emigración y por supuesto de las remesas resultantes de esta. Siendo así, probablemente, si uno de los hogares que actualmente no tiene emigración cambia su condición, el comportamiento esperado sería el mismo enunciado en la conclusión anterior.
- Considerando las características de los sistemas de explotación ganaderos tradicionales – altamente lesivos al ambiente-, y considerando la degradación de recursos naturales como una causa de emigración, se corre el riesgo de que esta dinámica de migración, remesas y recursos naturales, pueda convertirse en cíclica, es decir, detener la migración en el corto plazo (para el caso de los hogares beneficiarios), e incrementarla en el mediano largo plazo producto de la degradación de recursos resultante de la presión actividades extractivitas y extensivas y o por generar menores oportunidades de empleo.
- Los incrementos de la caficultura podrían considerarse como una estrategia importante para frenar el avance de la ganadería e las áreas protegidas, además, su alta demanda de empleo podría generar importantes oportunidades laborales en una parte del año y reducir con ello las tazas de emigración.
- A partir de las estimaciones de emigración en Olancho, y extrapolando de forma mecánica los resultados encontrados en la presente investigación (1.82 hectáreas de incremento en pastizal por familia receptora de remesas), se puede considera que el incremento de las áreas ganaderas durante el período del 2004 al 2009 fue de unas 21,000 hectáreas.
- El 50% del territorio Hondureños protegido (30% del total) de encuentran entre los departamentos de Olancho y Gracias a Dios (casi en igual proporción), lo cual explica el hecho de que el primero aún cuente con un 70% de sus bosques. El incremento de la ganadería, en este caso facilitada por la inversión de las remesas, constituye una amenaza importante para la conservación de las áreas protegidas, evidenciando la necesidad de intervención y coordinación de esfuerzos entre el Instituto de Conservación Forestal, la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria y las Alcaldías, a fin de aportar soluciones integradoras.

- El consumo de leña promedio en de los hogares sin emigración es un 40% mayor que aquellos hogares que reciben remesas (media carga¹⁵ por semana para el caso de las familias sin emigración y 0,30 cargas en el caso de los hogares con remesas). Si consideramos el total de emigrantes en el departamento (12,000), el consumo total anual sería de unos 312,000 metros cúbicos ($0.3 \times 52 \times 12000$), equivalentes a 468 hectáreas de bosque (30 a 40 árboles por familia). Igual cantidad de hogares sin emigración consumirían unas 780 hectáreas, es decir, un 40% mas. Por supuesto, en estos datos no se consideran las diferencias en el consumo de madera destinada a otros usos como la construcción, venta etc, datos que no fueron evidentes en el estudio. Por supuesto, estos son razonamientos empíricos que no consideran otras determinantes con el uso de ramas exclusivamente, el uso de bancos energéticos etc.
- El 90% de los emigrantes se encontraban en edades de 18 a 32 años, lo cual significa que es precisamente la población en edad más productiva la que esta dejando el país, lo cual tiene repercusiones importantes en materia de desarrollo y relevo generacional del conocimiento. En el caso de las familias con emigración, las remesas constituyen un bien compensatorio a la pérdida de mano de obra, ya que les permite mejorar su opción a contratar, incluso a traer de otras zonas especialmente para la corta de café.
- El 60% de los individuos emigrantes eran jóvenes (hombres y mujeres) que estaban activos en organizaciones locales, es decir, que dichas organizaciones pierden 6 individuos cada 10 personas que deciden emigrar. Además, el 70% de la población remanente (jefes de hogares) indicaron haber estado participando en alguna organización comunitaria (patronado, juntas de agua etc) y que por cuestiones de tiempo, luego de la emigración de su pariente, se retiraron. Lo anterior, entonces, representa una pérdida neta ponderada, en las organizaciones, de 13 individuos por cada 10 familias donde ocurre el proceso de emigración.
- Tanto la disposición de hacer, como la realización de prácticas de conservación de recursos naturales como tal, es significativamente mayor en los hogares que no reciben remesas. Lo anterior probablemente este relacionado a la dependencia de las actividades productivas y al tipo de actividad como tal; en consecuencia, al existir mayor dependencia en los hogares sin emigración, la preocupación por mantener y proteger su medio único de sustento repercutirá en su disponibilidad de realizar alguna labor que le permita una regularidad de la producción en el tiempo.
- No se encontraron evidencias significativas en relación a que los roles de las mujeres en cuanto al acceso, uso, control sobre los recursos naturales hallan cambiado significativamente luego de la emigración del conyugue, al menos no de forma definitiva. Se observan algunos cambios iniciales, que son mas el resultado de finalizar actividades pendientes, no así realmente asumir, en el caso de la mujer, nuevos roles, por el contrario, le resultado final de los hogares con emigrantes y con hijos jóvenes es la desvinculación total o parcial de las actividades agrícolas.

¹⁵ Una carga es igual a 100 leños y 3.22 cargas es equivalente a un metro cúbico.

X. REPERCUSIONES

Los resultados del proyecto son insumos fundamentales para que las comunidades locales, los municipios, departamentos y el país en general reflexionen sobre los amplios impactos de la emigración y que no son necesariamente los correspondientes a la cantidad de remesas que se reciben. Por otro lado, La Red de Desarrollo Sostenible, las organizaciones e instituciones locales, las municipalidades y otros cooperantes tendrán los insumos básicos no solo para entender la dinámica entre migración, remesas y gestión de recursos naturales, si no también para plantear nuevas iniciativas orientadas a profundizar, ejecutar acciones o ampliar el aprendizaje y la acción misma hacia otros ángulos de impacto.

A nivel político, estamos convencidos que con la presente investigación hemos sentando las bases para posicionar la temática de emigración, remesas y recursos naturales en las agendas de las comunidades, instituciones y municipalidades, lo cual sin duda tendrá repercusiones en la implementación de acciones concretas. La página web, así como los materiales radiofónicos y audiovisuales desarrollados sin duda representan un insumo importante el cual será utilizado por diferentes instituciones para ampliar los procesos de sensibilización y toma de acciones concretas.

Otro aspecto importante, y que trasciende del espacio de trabajo, resulta del hecho de que se tendrán impactos mas allá del departamento de trabajo. 15 estudiantes de la Universidad Nacional de Agricultura, que provienen de 14 departamentos de Honduras, fueron capacitados durante el proceso, en este sentido, con ayuda del material audiovisual elaborado por el proyecto, ellos han adquirido el compromiso de desarrollar talleres de capacitación en sus lugares de origen para incidir sobre el tema, para lo cual se ha acordado el seguimiento de esta labor y de la temática en el marco los curso de Metodologías de Extensión y Desarrollo Rural impartidos por el Dr, John Sabella de la facultad de Recursos Naturales y Ambiente de la UNA

Los investigadores del proyecto también consideran necesario, y en lo cual están trabajando, la publicación de al menos dos artículos científicos con el formato y la rigurosidad requerida a nivel internacional. Estas publicaciones sin duda serán fundamentales para posicionar la temática en aquellos países con características similares a las de Honduras.

XI. EVALUACIÓN GENERAL

Los resultados alcanzados justifican suficientemente el tiempo y los recursos asignados a la investigación. Sin embargo, si consideramos que los resultados pudieron ser ampliamente fortalecidos con un análisis multitemporal de la dinámica de cambio de uso del suelo en las zonas de estudio, desafortunadamente no se contó con los recursos para tal efecto. La RDS-HN realizó esfuerzos importantes en la búsqueda de imágenes existentes, pudiendo conseguir únicamente imágenes de resolución media correspondientes al período previo la emigración, no así para momentos actuales.

Al término de este proyecto existen conclusiones y hallazgos de investigaciones relevantes que han y están siendo difundidos ampliamente, algunos de ellos constituyen aportes fundamentales para propuestas para políticas públicas municipales.

La importancia de esta investigación radica también en el hecho de que constituye una novedad en si misma que ofrece nuevas orientaciones sobre el abordaje de la emigración y las remesas desde un ángulo particular de los recursos naturales pero que sin duda permite visibilizar otros ángulos conexos.

También es importante resaltar el hecho de que los fondos aportados por la fundación FORD han sido muy importantes para el éxito del proyecto ya que han sido utilizados para asistir técnicamente a las diferentes comunidades en temas relacionados con la productividad y la buena gestión de recursos naturales tanto a nivel de fincas como a nivel comunitario, complementado de gran manera las actividades de investigación perse.

Actualmente se esta trabajando con la alcaldías a fin de consensuar, previo a proponer las propuestas de posibles políticas, los términos y la factibilidad de implementar algunas acciones. Una vez que esto ocurra se socializará y retroalimentarán con el IDRC. De igual manera, adjunto a este informe se esta enviando vía cargo expreso todos los productos elaborados.

XII. LINEAMIENTOS GENERALES ORIENTADORES DE POLÍTICAS

A continuación se proponen una serie de lineamiento orientadores para los gobiernos municipales y comunidades a fin del diseño de políticas pertinentes a la temática.

12.1 La valoración de la Importancia de la temática de migración, remesas y recursos naturales como una condición que se debe aprovechar.

Dada la alta valoración e importancia que tiene las comunidades sobre la temática de migración, remesas y recursos naturales, los gobiernos municipales deben aprovechar dicha condición en los siguientes aspectos:

1. Establecer un sistema de información municipal alrededor de la temática de migración que considere los siguientes aspectos:
 - Estadísticas de los procesos migratorios a nivel del municipio y familias receptoras.
 - Estadísticas de inversión de las remesas
 - Cantidad de Remesas Recibidas de acuerdo a los registros manejados por los bancos locales.
 - Articular la información anterior a fin de promover la inversión de las remesas en los sectores y áreas estratégicas definidas en los Planes de Desarrollo Económico Local y los Planes de Desarrollo Municipal.
 - Organizar a las Familias receptoras a fin de capitalizar los recursos provenientes de las remesas en desarrollo comunitario pertinentes a la conservación de recursos naturales. En Honduras existen iniciativas a nivel nacional que pueden resultar novedosas y aplicables a la zona, tal es el caso de:

Represas con Remesas: Es una iniciativa mediante la cual, comunidades receptoras organizadas realizan inversión en pequeños proyectos hidroeléctricos para sus comunidades. Lo anterior, a parte de transformar la vida de las poblaciones beneficiarias, es vinculante directamente al manejo de la cuenca por parte de las comunidades (la energía depende del agua, la cantidad de agua depende del manejo de las cuencas)

Turismo con remesas: Es una iniciativa mediante la cual se estimula la formación de empresas prestadoras de servicios turísticos a nivel local. El atractivo turístico depende de la cantidad y calidad de los bienes y servicios ambientales, lo cual depende directamente del manejo del área dedicada al turismo.

12.2 La emigración como un fenómeno real que involucra mayormente a la juventud Hondureña

El 90% de los emigrantes se encontraban en edades comprendidas entre los de 18 a 32 años de los cuales un 35% son mujeres. Lo anterior significa que es precisamente la población en edad más productiva la que está dejando el país y que por supuesto tiene y tendrá repercusiones importantes en materia de desarrollo y relevo generacional del conocimiento. La falta de empleo (85%) es

considerada como la principal motivante de la emigración. Los gobiernos municipales tienen el reto de desarrollar programas que apunten a atender a la juventud, entre los cuales se podrían mencionar:

1. Promover la organización juvenil a nivel municipal rural a fin de tener información precisa sobre dicho sector poblacional, conocer sus necesidades, inquietudes, asegurar su representatividad en diferentes instancias como los cabildos abiertos y saber con precisión cuales son las expectativas que tienen con respecto al desempeño del gobierno municipal. Este sin duda sería un buen primer paso para orientar programas a atender las necesidades particulares de este sector.
2. Al margen del proceso anterior, los gobiernos municipales pueden adelantar el estímulo a la generación de empleo permanente desde diferentes ángulos:
 - Primero. Formar individuos capacitados para integrarse al mercado de trabajo de forma competitiva. Lo anterior pasa por el estímulo a la educación formal, primario y secundario e incluso a nivel secundario. El nivel primario y secundario pasa por la coordinación con el ministerio de educación para mejorar el acceso a educación, la creación de centros básicos entre otros; un buen punto podría ser la planificación de recursos compartidos para lograr dicho cometido. A nivel universitario, Olancho tiene el privilegio de tener muchas instituciones de nivel superior, entre ellas la Universidad Nacional de Agricultura que ofrece carreras como Agronomía, Recursos Naturales, Tecnología de Alimentos y Administración de Empresas Agropecuarias. Actualmente dicha Universidad tiene diferentes programas de becas a los cuales se puede invocar para motivar y/o beneficiar de forma directa a la juventud.
 - Segundo. Impulsar un programa coordinado de capacitación coordinado por el Instituto Nacional de Formación Profesional de Honduras (INFOP) y la Universidad Nacional de Agricultura a fin de capacitar a los jóvenes en carreras técnicas que son deficitarias y de mucha demanda en la región. (electricidad, construcción, computación, etc).
3. Identificar a familias receptoras de remesas a fin de fomentar el emprendedurismo juvenil. A este efecto, el gobierno debe revisar los mecanismos de formación legal de microempresas a fin de reducir la complejidad de los procedimientos. Se propone involucrar directamente a las Agencias de Desarrollo Económico Local, para coordinar dicho proceso a fin de capitalizar las remesas en microempresas que generen estabilidad a la familia receptora y además que generen empleos adicionales a nivel local.

12.3 La emigración, la remesas, el incremento de la ganadería y la degradación ambiental: Una relación que puede convertirse en cíclica y de mucho impacto en las áreas protegidas.

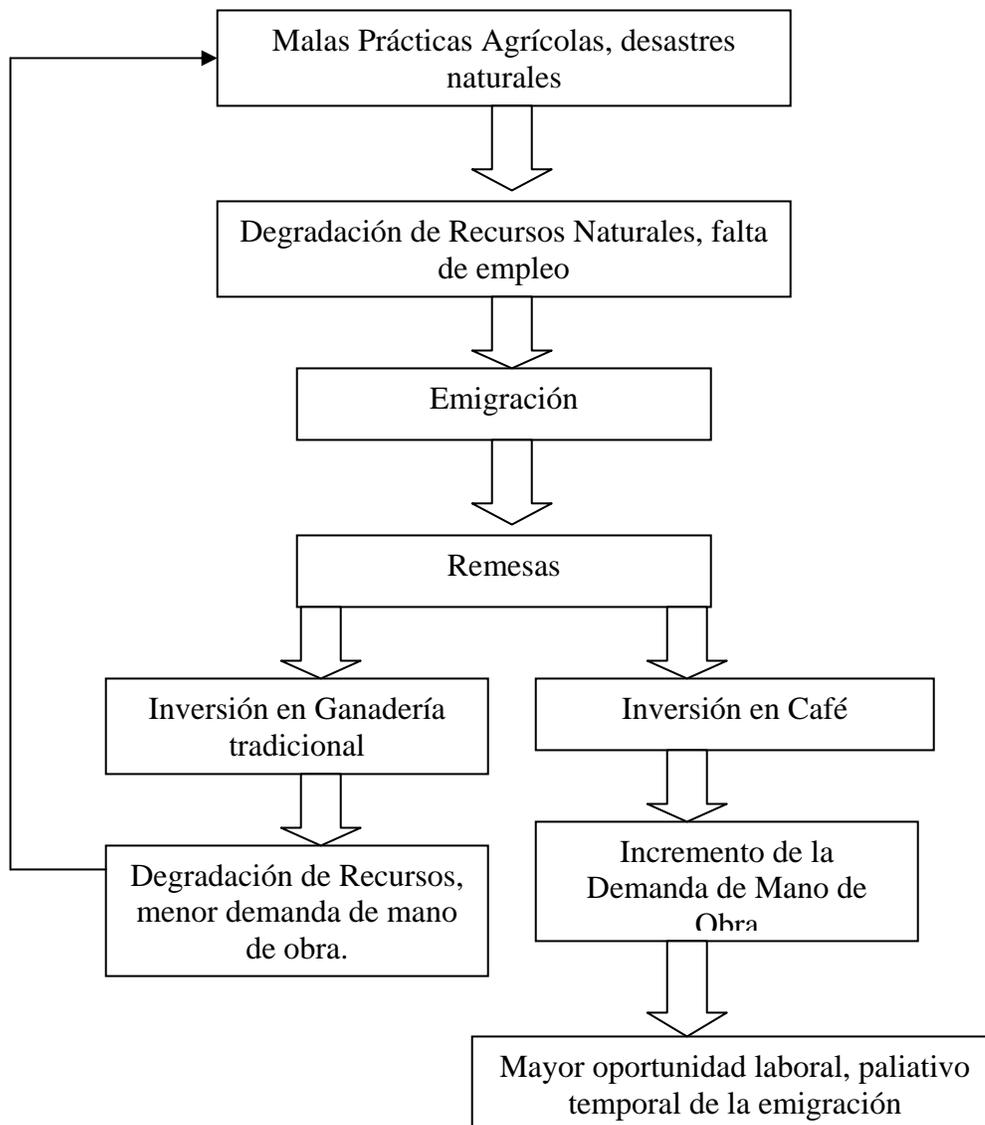
En el marco de los resultados del estudio puede afirmarse categóricamente al menos cuatro realidades:

- La deforestación y tala ilegal, la contaminación de agua por plaguicidas y beneficiado de café, la falta de aplicación de leyes, la pérdida de fertilidad del suelo y la inexistente o poca

constancia de la asistencia técnica son consideradas como las principales causas de degradación de los recursos naturales en los municipios.

- Situaciones relacionadas con los Recursos Naturales, expresadas directamente como el caso de los desastres naturales o de forma indirecta como la escasez de empleo y la motivación de tener acceso a ellos son causas que explican en gran medida los procesos de emigración en la zona.
- Las remesas ciertamente están apoyando vía inversión la expansión de las áreas de ganadería y caficultura.

A partir de los puntos anteriores pueden construirse al menos los siguientes escenarios:



El 50% del territorio Hondureños protegido (30% del total) se encuentran entre los departamentos de Olancho y Gracias a Dios (casi en igual proporción), lo cual explica el hecho de que el primero

aún cuenta con un 70% de sus bosques. El incremento de la ganadería, en este caso facilitada por la inversión de las remesas, constituye una amenaza importante para la conservación de las áreas protegidas, evidenciando la necesidad de intervención y coordinación de esfuerzos entre el Instituto de Conservación Forestal, la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria y las Alcaldías, a fin de aportar soluciones integradoras.

Bajo esta premisa, los gobiernos municipales podrían orientar políticas conducentes a los siguientes aspectos:

- Facilitar la creación de una instancia de coordinación de esfuerzos entre comunidades, Universidades, gobiernos municipales, ONG, el Instituto de Conservación Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre, la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria y el Instituto Hondureño del Café a fin de coordinar acciones para el manejo integral de los ecosistemas. Es decir, abordar el manejo de las áreas protegidas bajo el enfoque ecosistémico donde se articulen esfuerzos particulares alrededor de un enfoque holístico. Lo anterior sin duda será un muy buen punto de partida para asegurar la provisión y estado adecuado y sostenible de los recursos naturales, evitando que la relación invocada sea cíclica.
- Invocar las diferentes normativas legales pertinentes existentes en el país: Ley Forestal, Pago por Servicios Ambientales, Ordenamiento Territorial, Ley de Incentivos a la Reforestación, Ley de Agricultura Orgánica etc. a fin de condicionar tanto el apoyo (proyectos, programas de extensión, regularización de tierras) como la inversión de las remesas en un marco de desarrollo sostenible.
- Facilitar la creación de sistemas de información municipal en materia de estado de los recursos naturales, sequías, oferta y demanda de mano de obra, rendimientos, a fin de generar índices que permitan el establecimiento de alertas y la priorización de acciones.

12.4 La pérdida de mano de obra, la condición de migración y sus implicaciones en el capital social y la conservación de recurso naturales

De acuerdo a los resultados de la investigación, el 60% de los individuos emigrantes eran jóvenes (hombres y mujeres) que estaban activos en organizaciones locales, es decir, que dichas organizaciones pierden 6 individuos por cada 10 personas que deciden emigrar. Además, el 70% de la población remanente (jefes de hogares) indicaron haber estado participando en alguna organización comunitaria (patronado, juntas de agua etc) y que por cuestiones de tiempo, luego de la emigración de su pariente, se retiraron. Lo anterior, entonces, representa una pérdida neta ponderada, en las organizaciones, de 13 individuos por cada 10 familias donde ocurre el proceso de emigración.

Tanto la disposición de hacer, como la realización de prácticas de conservación de recursos naturales como tal, es significativamente mayor en los hogares que no reciben remesas. Lo anterior probablemente este relacionado a la dependencia de las actividades productivas y al tipo de actividad como tal; en consecuencia, al existir mayor dependencia en los hogares sin emigración, la

preocupación por mantener y proteger su medio único de sustento repercutirá en su disponibilidad de realizar alguna labor que le permita una regularidad de la producción en el tiempo.

De aquí entonces la necesidad de retomar los puntos indicados anteriormente a fin de evitar a toda costa, vía la generación local de empleo, la emigración de los jóvenes de los municipios y generar sistemas de seguimiento a la población de familias con emigración, sin descuidar a las familias sin emigrantes en general.

XII. RECOMENDACIONES

Reconocemos y valoramos la importancia de la investigación como tal, sin embargo, levantar expectativas de apoyo de más acción es inevitable. En consecuencia, consideramos que es necesario el aporte de fondos para enfrentar problemas encontrados y demandas locales en general. Se sugiere a IDRC consolidar alianzas con otras instituciones integrar recursos y así impulsar proyectos mixtos, investigación mas acciones específicas.

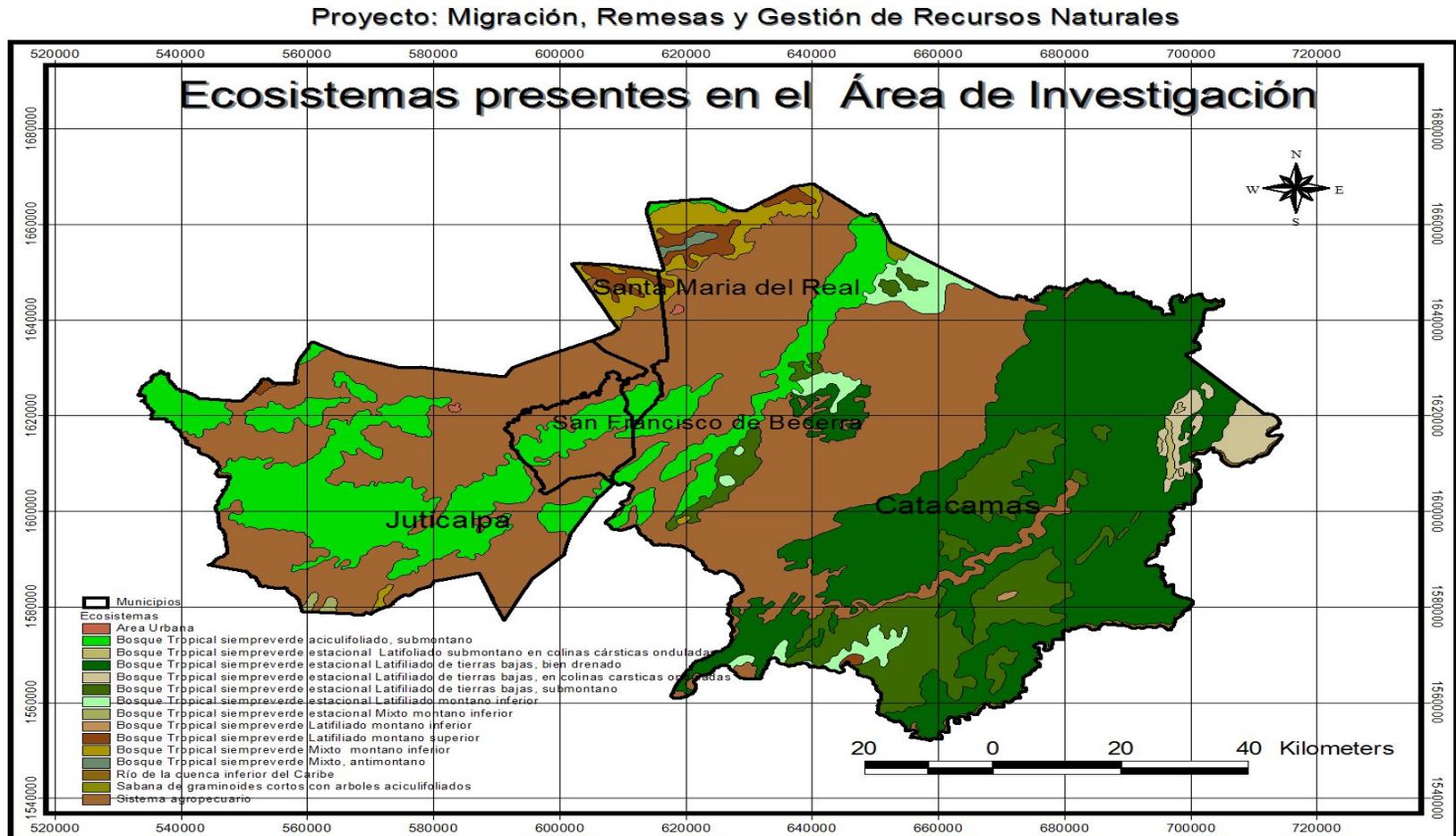
XIII. BIBLIOGRAFÍA

- Agencia de Investigación Ambiental. 2005. La crisis de la Tala Ilegal en Honduras. Washintong, DC. 48 p.
- Banco Interamericano de Desarrollo. 2008. Tendencias en las Migraciones y Remesas Internacionales en los países de América Central y República Dominicana. 18 p.
- Banco Central de Honduras. 2007. Consideraciones Sobre las Remesas Familiares Enviadas a Honduras. Tegucigalpa, Honduras. 39 p.
- Centro de Estudios Latioamericanos. 2008. Remesas Internacionales en Honduras. Programa de Remesas. Mexico, DF. 95 p.
- CEPALSTAT. Varios Años. Estadísticas Nacionales de la CEPAL.
- Chavalier, J. 2006. Sistema de Análisis Social. 275 p. www.sas2.net
- Cordero, J. 2009. Honduras: Desempeño Económico Reciente. Center For Economic and Policy Center. Washington, DC. www.cpr.net. 26 p.
- Flores, M. 2008. La medición Censal de la Migración en Honduras. En CEPAL Notas de Población No. 88. 32 p.
- FAOSTAT. Varios Años. Libros de estadísticas de la FAO.
- Foro Nacional para Las Migraciones Honduras. 2007. Balance Migratorio Honduras 2008. Honduras. 29 p.
- Ghosh, B. 2006. Las Remesas de Migrantes y el Desarrollo: Mitos, Retórica y Realidades. 157 p
- INE 2008. El Hato Ganadero en Honduras va en Aumento. Boletín de prensa. Honduras. 2 p
- Instituto Nacional de Estadística. 2007. Migración y Remesas Internacionales. Tegucigalpa, Honduras. 50 p.
- Instituto Nacional de Estadística. Varios Años. Encuesta Permanente de Hogares desde el 2001 al 2007.
- Instituto Nacional de Estadística. 2004. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI).
- Instituto de Conservación Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). 2008. Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. 2009. Anuario Estadístico Forestal 2008.

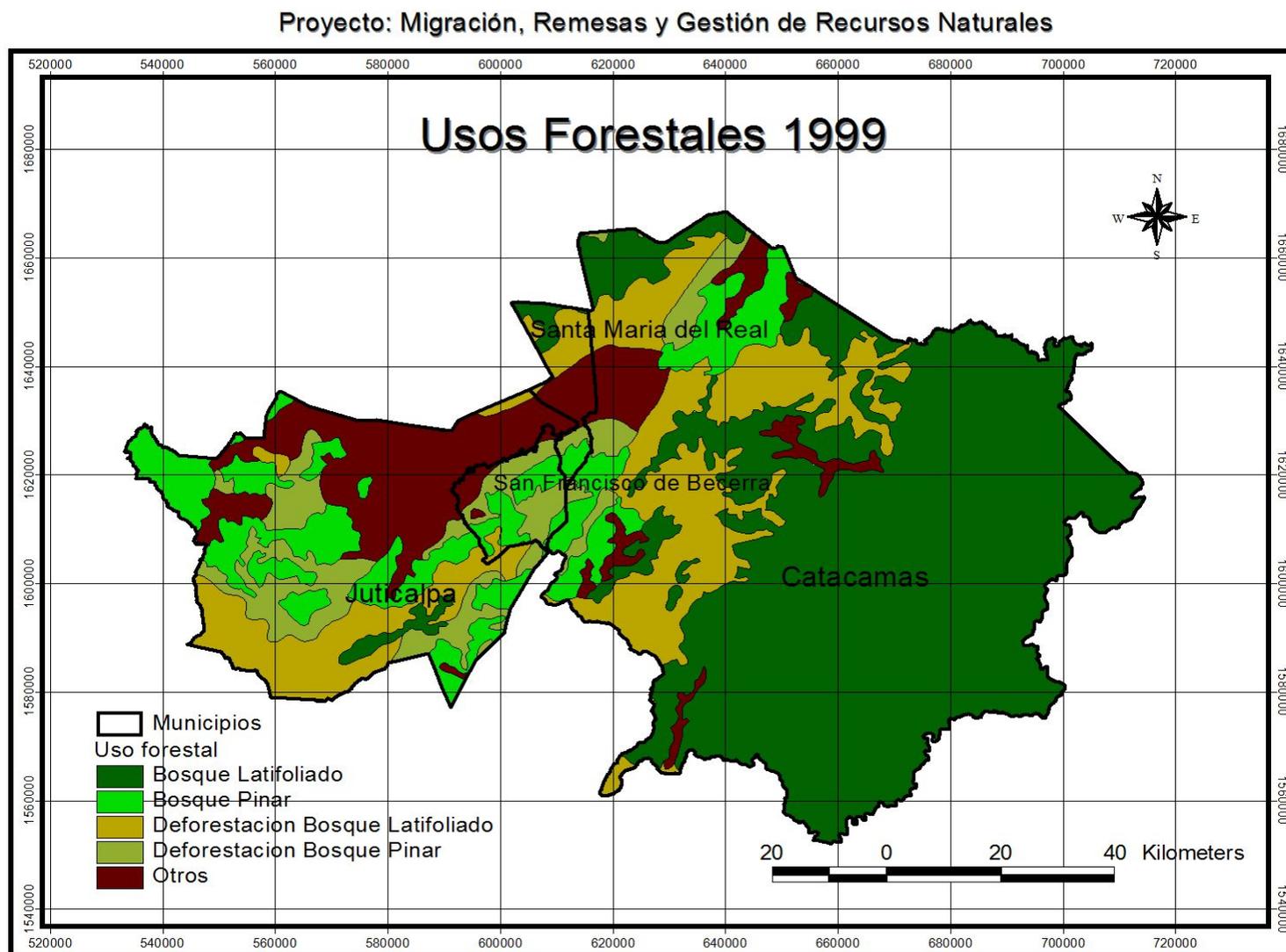
- Secretaría de Recursos naturales y Ambiente. 2005. Provincias climáticas de Honduras.
- Macías, M; Canibal, O; Rodríguez, B. 2009. Evolución de la Pobreza en Honduras 1995. En revista de análisis Económico No. 55 vol. XXIV. México. 28 p.
- Organización Internacional Para Las Migraciones. 2008. Migración y Cambio Climático. En Serie de estudios de la OIM sobre la Migración No. 31. Ginebra, Suiza. 64 p.
- Organización Internacional para las Migraciones (OIM) 2008. Cuadernos de Trabajo sobre Migración: Encuestas sobre Remesas 2008 y Medio Ambiente. Guatemala. 122 p
- Organización Internacional del Trabajo, 2002. Trabajo y Pobreza en Honduras. Costa Rica. 80 p.
- Red de Desarrollo Sostenible-Honduras. 2006. Encuesta sobre Migración y Remesas sobre la Economía Local de Olancho.
- Reyes, W; Villa, M. 2008. Impactos de la emigración y las remesas en la protección y administración de los recursos naturales en Olancho.
- Robles, R. La correlación de los Desastres Naturales Silenciosos y la Situación de Pobreza y Migración: Estudio Exploratorio en Guatemala. Guatemala. 28 p
- Samayó, R. SF. El recursos forestal como factor de desarrollo humano en Honduras: Cap. III. Ganadería, Avance de la Frontera Agrícola y Destrucción del sector Forestal. Honduras. Cap.33p
- Sánchez, A. 2008. Honduras un País de Migraciones. Honduras. 38 p
- Instituto Nacional de la Juventud. 2007. Informe sobre Juventud y Migración en Honduras. Tegucigalpa, Honduras. 12 p
- Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) 2005. Informe del Estado y Perspectivas del Ambiente: GEO HONDURAS 2005. Honduras. 173 p
- Sistema Mesoamericano de Alerta Temprana para la Seguridad Alimentaria. 2005. Perfiles de Vida en Honduras. Honduras. 155 p
- Sunderlin, W; Rodríguez, J. 1996. Ganadería, Bosques Latifoliados y Ley de Modernización Agrícolas en Honduras: El caso Olancho. CIFOR. 1996.

XIV. ANEXOS

Anexo1. Ecosistemas presentes en la zona de investigación



Anexo2. Usos Forestales 1999



Anexo 3. Áreas Protegidas.

Proyecto: Migración, Remesas y Gestión de Recursos Naturales

