



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMERICA

**Iniciativa para la Conservación  
en la Amazonía Andina - ICAA**

**DOCUMENTO DE POLÍTICAS**

**Septiembre 2015**

# DECISIONES SOBRE EL USO DE SUELO EN HOGARES RIBEREÑOS DE LA AMAZONÍA BAJA PERUANA

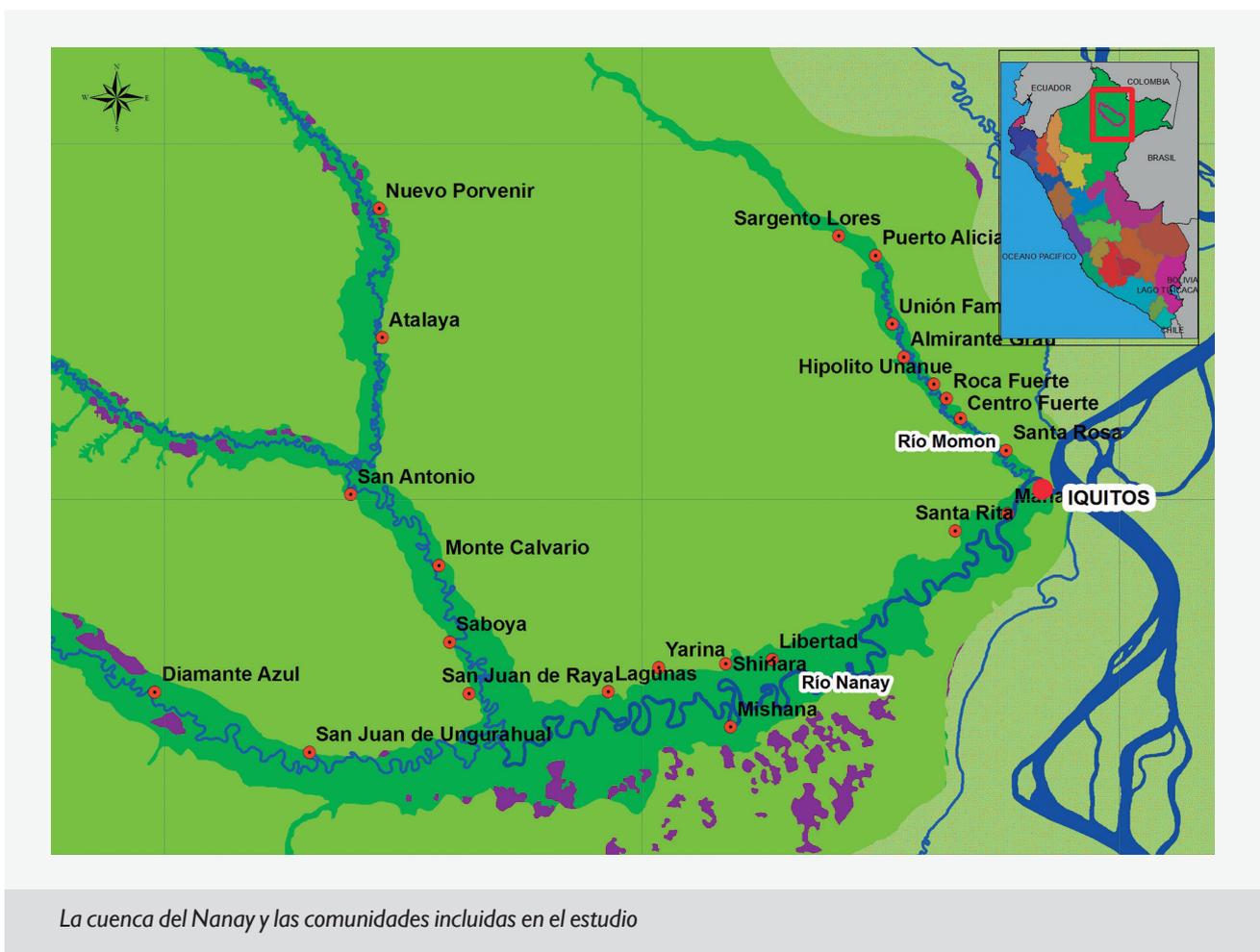


Este documento de política responde a uno de los objetivos de la Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina (ICAA), que es el de mejorar el entendimiento de los desafíos para la conservación de la naturaleza así como contribuir a la identificación de soluciones que fortalezcan la conservación de la biodiversidad y el desarrollo económico sostenible en la Amazonía. Para ello, promueve la investigación aplicada en biodiversidad, asuntos socioeconómicos e inversiones en infraestructura.

El presente documento aporta al conocimiento sobre los factores que determinan las decisiones sobre los usos del suelo tomados por los hogares ribereños de la cuenca del Nanay, un área de especial relevancia por ser la fuente de agua potable de la ciudad de Iquitos, capital del departamento de Loreto, el de mayor extensión a nivel nacional y que se encuentra ubicado íntegramente en la selva baja peruana.

El análisis de los factores que influyen en las decisiones sobre el uso del suelo es un tema que en las últimas décadas ha venido concitando un creciente interés tanto de investigadores como de tomadores de decisión, debido a las consecuencias negativas que estas decisiones pueden tener sobre la provisión de servicios ecosistémicos claves para el bienestar de la sociedad, tales como el mantenimiento de la diversidad biológica, la regulación hidrológica o el clima.

La mitigación de esas consecuencias negativas requiere de intervenciones específicas que consideren las particularidades ecológicas, demográficas, socioeconómicas y culturales del ámbito donde se implementan. La presente investigación se enfoca en analizar los determinantes de las decisiones sobre el uso del suelo, tomadas por las familias que habitan la cuenca del Nanay, donde la conservación del bosque cobra especial importancia por los servicios ecosistémicos que brinda a Iquitos, la ciudad más poblada de la Amazonía peruana.



De acuerdo al estudio *Determinantes de las decisiones sobre el uso del suelo de hogares ribereños de la Amazonía baja peruana* del cual se deriva este documento, los factores que favorecen mayores extensiones de tierra para uso agrícola son: *i)* el tamaño del predio asignado, *ii)* el número de miembros del hogar, y *iii)* la distancia al mercado. Asimismo, se detectó una decisiva influencia de las

comunidades en el tamaño de las extensiones agrícolas.

La disponibilidad de *predios más grandes* incide de manera positiva en la extensión del área de aprovechamiento agrícola<sup>1</sup>. Es decir, los hogares con mayor dotación de tierras tienden a utilizar áreas mayores para la práctica de agricultura.

<sup>1</sup> Definimos predio como el área asignada bajo los arreglos internos en cada centro poblado a cada uno de sus miembros para la práctica de la agricultura.



Aplicación de cuestionarios a los hogares (izq.) y toma de coordenadas geográficas (der.)

El número de miembros del hogar también afecta significativamente la extensión del área destinada a los cultivos. Esto debido a que familias más numerosas presentan mayores demandas alimenticias, así como mayor disponibilidad de mano de obra, lo cual repercute en áreas mayores destinadas a la producción de cultivos agrícolas.

La cercanía al mercado también explica mayores extensiones destinadas a áreas agrícolas. Este resultado evidencia que el tamaño de las “chacras” en el área de estudio también responde a las posibilidades de obtener beneficios económicos por participar en los mercados.

Otro aspecto evidenciado es la significativa influencia de la comunidad en la extensión de la “chacra”. Ello debido a que la asignación de los predios varía de acuerdo a los arreglos institucionales internos en cada centro poblado y la cotidiana interacción entre sus pobladores.

Este último hallazgo evidencia que las políticas orientadas a la conservación de los bosques en el área de estudio deben reforzar el papel de las propias comunidades y sus instituciones internas, quedando como tarea del Estado reconocerlas y facilitarles un rol fiscalizador. En el caso del área de estudio se han logrado avances importantes en este sentido como consecuencia del establecimiento de dos áreas protegidas: la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana (RNAM) en la parte media y el Área de Conservación Regional Alto Nanay Pintuyacu Chambira en la parte alta de la cuenca.

Asimismo, el hallazgo vinculado a la influencia de la comunidad puede tener también importantes implicancias en el diseño de sistemas de monitoreo de la deforestación y el uso sostenible de los recursos forestales y no forestales presentes para la implementación de esquemas como REDD+.

Por otro lado, basados en la evidencia de que los hogares más numerosos y que se encuentran más cercanos al mercado demandan mayores extensiones de áreas agrícolas, se considera que se requieren implementar intervenciones que favorezcan la intensificación sostenible en las “chacras” (entendida como el incremento de los rendimientos por área). La disseminación de tecnologías agrícolas sostenibles como la agroecología o la agroforestería son enfoques con alto potencial para alcanzar este objetivo.

Los resultados descritos fueron obtenidos a partir del análisis de datos correspondientes a 294 predios en 23 centros poblados ubicados en la cuenca del Nanay (que incluye al río Momón). La información recolectada proviene de un proceso de recolección de datos en campo durante el cual se aplicó un cuestionario con preguntas estructuradas y se tomaron las coordenadas cartográficas en los predios asignados. Esto último permitió enlazar información demográfica y socioeconómica de los hogares con variables geográficas y biofísicas generadas a partir del uso de herramientas de sensoramiento remoto. Este proceso hizo posible explicar los determinantes de la extensión del área agrícola en el predio mediante modelos econométricos.

El análisis de los factores determinantes de los usos del suelo es una importante herramienta que contribuye en el diseño de estrategias e incentivos específicos para la conservación de la Amazonía, pues permite identificar y medir cómo afectan las diferentes políticas que actúan a diferentes niveles (hogar, comunidad, cuenca) en las decisiones de manejo de los recursos naturales.

## BIBLIOGRAFÍA

Montoya, J., Rojas, E. y Gutiérrez, J. (2015). Determinantes de las decisiones sobre el uso del suelo de hogares ribereños de la Amazonía baja peruana. Serie técnica No.34. Conservación Estratégica, CSF e Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina, ICAA. Lima, Perú.

El estudio completo puede ser descargado en: <http://conservation-strategy.org/es/reports> tema: fellows, y en <http://amazonia-andina.org/amazonia-activa/biblioteca/investigaciones/publicaciones-programa-becas-investigaciones-economicas>

Este documento ha sido posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo los términos del contrato N° AID-EPP-I-00-04-00024-00.

Las opiniones aquí expresadas son las del autor (es) y no reflejan necesariamente la opinión de USAID ni del Gobierno de los Estados Unidos.

Este documento ha sido producido por encargo de la Unidad de Apoyo de la Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina (ICAA) liderada por International Resources Group (IRG) y sus socios: Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), Corporación de Gestión y Derecho Ambiental (ECOLEX), Social Impact (SI), Patrimonio Natural (PN) y Conservation Strategy Fund (CSF).

La investigación de la cual se deriva este documento hace parte del Programa de Investigaciones Económicas Aplicadas para la Conservación en la Amazonía Andina, de la Unidad de Apoyo de ICAA y Conservación Estratégica.



### **Javier Montoya**

Consultor independiente  
[jmontoya.iq@gmail.com](mailto:jmontoya.iq@gmail.com)

### **Julio Gutiérrez**

Asesor técnico Naturaleza y Cultura Perú  
[lechgutierrez@gmail.com](mailto:lechgutierrez@gmail.com)

### **Eduardo Rojas**

Consultor SIG - Programa REDD+ Ministerio del Ambiente, Perú  
[erojas@minam.gob.pe](mailto:erojas@minam.gob.pe)

### **Unidad de Apoyo de la Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina**

Prolongación Primavera (Angamos Este) 543, Oficina 302,  
San Borja, Lima - Perú  
T. (51 1) 637 8153 / 637 8154

Fotografía: Renny Daniel Díaz Aguilar

Síguenos en:



Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina



@amazonia\_andina

[www.amazonia-andina.org](http://www.amazonia-andina.org)