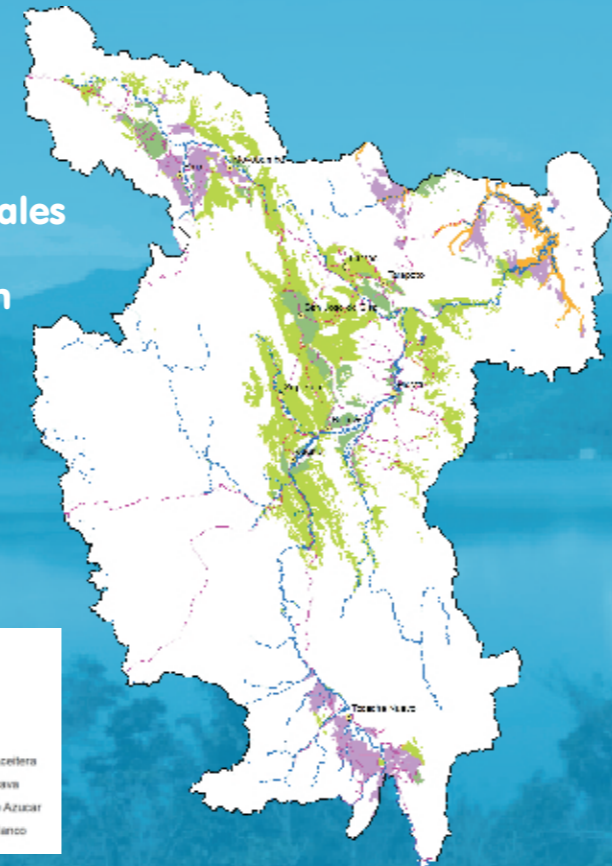
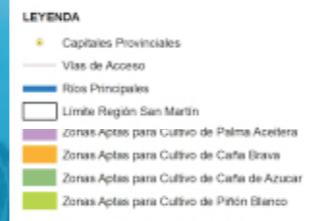


cultivos para la alimentación humana, con la finalidad de no encarecer los alimentos y poner en riesgo la seguridad alimentaria; asimismo, se orientará la siembra de los cultivos promisorios (como el piñón blanco) en las áreas deforestadas, degradadas y erosionadas, para recuperarlas y aprovecharlas productivamente y para conservar la biodiversidad.

bajo el modelo de Negocios Inclusivos se articula a los pequeños productores con la empresa privada para obtener beneficios mutuos



## Mapa de zonas potenciales para cultivos energéticos en la región San Martín



Gobierno Regional de San Martín  
 Jr. Aeropuerto 150, Moyobamba  
 Tel. 042-563987  
[www.regionsanmartin.com.pe](http://www.regionsanmartin.com.pe)



SNV Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo  
 Alberto del Campo 411, Magdalena del Mar, Lima  
 Tel. 01-2193100  
[www.snvla.org](http://www.snvla.org)  
[www.inclusivebusiness.org](http://www.inclusivebusiness.org)

Texto: Jhony Heredia, Martijn Veen, Luis Fernando Arévalo | Fotos: Martijn Veen | Diagramación: Rodolfo Loyola

# Biocombustibles

Negocios Inclusivos en la Región San Martín Perú



Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo



## San Martín: región verde

Las buenas condiciones climáticas de la región San Martín le permite beneficiarse de una agricultura variada con cultivos industriales, alimenticios, plantas medicinales y ornamentales, y plantaciones forestales que se revelan como interesantes negocios en el futuro. La región se encuentra ubicada en la selva alta del nor-orienté peruano, posee una precipitación y altitud variada, suelos de buena calidad y una temperatura media de 24° C.

La Zonificación Ecológica y Económica de la región determina que predominen las áreas naturales para protección; sin embargo, gran parte de estas áreas han sido intervenidas por cultivos ilegales de coca y por cultivos agrícolas de los migrantes. Si a esto se agrega las áreas dedicadas a pastos, a los centros poblados y a la piscicultura, se estima que la superficie intervenida en San Martín es de aproximadamente un millón y medio de hectáreas que se encuentran deforestadas; y solo el 7% de esta superficie se aprovecha para cultivar arroz principalmente.

Estas grandes extensiones de áreas deforestadas afectan a los bosques como sumideros de carbono, como fuentes de biodiversidad y como reguladores del régimen hídrico y del clima; también afecta a los pobres, por que el deterioro de estas fuentes de servicios ambientales perjudica el desarrollo de sus actividades y empeoran su calidad de vida e influye en el abandono del campo y en la migración de las poblaciones a la ciudad.



plantaciones forestales que se revelan como interesantes negocios en el futuro



## La necesidad de biocombustibles

A esta realidad se agrega el agotamiento de las reservas de los combustibles fósiles que ha influido en la tendencia creciente de sus precios y son la principal fuente de emisiones de gases que causa una serie de problemas socio-económicos por el efecto invernadero. Estos combustibles fósiles son la base de la actual matriz energética de San Martín, han encarecido el

transporte y la energía, y se constituyen en una barrera a la inversión privada, a la competitividad económica de la región y a los más humildes para acceder a los diferentes servicios públicos.

Una interesante alternativa de desarrollo para reducir la exclusión social y económica en San Martín (54% es pobre, 17% es pobre extremo) y recuperar las áreas deforestadas, contrarrestando sus impactos negativos sobre los pobres y el medio ambiente, es la implementación de cadenas de valor para producir biocombustibles utilizando materias primas de conocimiento ancestral (piñón blanco, higuera, palma aceitera) y otras nativas como el caso de la caña brava. Entre las ventajas de los cultivos agroenergéticos se tiene que son una fuente de energía renovable, es decir que se repone constantemente y no se agota, que producen empleos e ingresos sobre las poblaciones pobres y que capitaliza el valor de las tierras deforestadas.

para reducir la exclusión social y económica debemos implementar cadenas de valor para producir biocombustibles utilizando materias primas de conocimiento ancestral



el piñón blanco (jatropha curcas) es una especie nativa de la zona, reconocida mundialmente como una alternativa sostenible para la producción de biodiesel



## Promoción de biocombustibles en la región San Martín

La región San Martín tiene la oportunidad y las condiciones necesarias para diversificar la producción de cultivos como la palma aceitera, piñón blanco, higuera y caña de azúcar para producir biocombustibles, y articularlos con una demanda segura del mercado, impulsada por la Ley de Promoción del Mercado de Biocombustibles y por la necesidad de un cambio de su actual matriz energética que permita ahorro y eficiencia a las actividades económicas y a la población en general.

En el marco de la mencionada Ley nacional, el Gobierno Regional ha creado el Programa de Biocombustibles de la Región San Martín (PROBIOSAM) con la finalidad de promover y articular la inversión pública y privada hacia el

## Actividades para un desarrollo sostenible del sector biocombustibles

En ese sentido, el Gobierno Regional de San Martín – GORESAM, con la asesoría de SNV Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo, viene implementando un conjunto de acciones para aprovechar estas oportunidades y solucionar los problemas económicos, sociales y ambientales de la región:

Se viene aplicando la Zonificación Ecológica y Económica (ZEE), instrumento que permite identificar, con la activa participación de los pequeños productores, las zonas adecuadas para cultivos agroenergéticos. En la priorización de estas zonas se ha elegido como principales criterios que los cultivos agroenergéticos no compitan por tierras agrícolas destinadas a

desarrollo de energías renovables rentables y competitivas, e impulsar proyectos privados capaces de lograr el cambio de la actual matriz energética y el desarrollo sostenible del sector biocombustibles.

Una oportunidad que se está promocionando para aprovechar las grandes extensiones de áreas deforestadas degradadas en la región San Martín, que actualmente no tienen uso productivo o si la tienen es muy marginal (con rendimientos muy bajos), es a través del cultivo de piñón blanco (Jatropha curcas), una especie nativa para la zona y reconocido mundialmente como una alternativa sostenible para la producción de biodiesel. Es de tipo arbustivo, produce un aceite tóxico que no es apto para el consumo humano y por lo tanto no compite con productos de consumo directo. Otra ventaja que tiene es que puede adaptarse a suelos degradados y eriazos, lo cual también hace que no compita con tierras destinadas para la agricultura.