



TÉRMINOS DE REFERENCIA

Título del Estudio: Estudio para analizar las oportunidades y barreras que enfrentan las cadenas productivas de productos agrícolas para acceder al financiamiento de carbono a nivel nacional

Título del Puesto: Consultoría
Ubicación del servicio: Lima, Perú
Duración: 3 meses
Tipo de contrato:
Fecha de inicio tentativo: 1 de Octubre de 2010
Fecha límite de aplicación: 17 de Septiembre de 2010

Antecedentes

El cambio climático es uno de los problemas más graves que enfrentará la humanidad en los próximos años. Este fenómeno ocasionado por el hombre afectará los objetivos de desarrollo que los países se planteen, en la medida que estos se preparen para afrontar los retos que el cambio climático lleva consigo.

Si bien el Perú no es un gran emisor en cifras absolutas, en términos relativos tiene el mismo nivel de emisión de países desarrollados con mayor PBI per cápita; es decir, con las mismas cantidades de emisiones generan más ingresos económicos. Por ello es necesario que las estrategias de desarrollo incorporen de inmediato medidas conducentes a reducir la huella de carbono de las actividades productivas, a hacer más eficiente nuestra matriz energética, y explotar nuevas fuentes de energías renovables existentes a nivel nacional y con gran potencial.

Este es el caso de uso de biomasa como fuente de energía en el sector agroindustrial que aún no ha llegado a convertirse en un componente importante en nuestra matriz energética nacional y peor aún es empleado de manera ineficiente, por falta de incentivos, regulación y opciones tecnológicas claras que orienten su adecuado empleo.

Adicionalmente, los avances en la mitigación del cambio climático respecto al uso de biomasa en el sector agroindustrial con apoyo de las finanzas de carbono se han mostrado muy lentos. La cartera nacional de proyectos presenta solo 2 proyectos aprobados a nivel nacional, que aun no han podido ser registrado ante la Junta Ejecutiva del MDL, no obstante la Estrategia Nacional de MDL los identifica como viables desde el año 2003.

El Ministerio del Ambiente (MINAM) viene elaborando una propuesta de Estrategia Nacional de Mitigación en que se analiza las Medidas Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMA, por sus siglas en inglés), llamadas Programas Nacionales de Mitigación (ProNaMi) a nivel nacional. Una de estas medidas podría estar orientada a promover el uso de la biomasa en el sector agroindustrial, para lo cual se debe analizar primero las barreras que este tipo de energía presenta a nivel nacional para acceder a los incentivos del los mercados de carbono y así constituirse en un ProNaMi.

United Nations Development Programme

Lima, Peru



En el marco del Proyecto Regional “Carbon 2012”, el PNUD brinda el soporte técnico necesario al Ministerio del Ambiente que le permita al Estado Peruano, estar preparado para enfrentar los nuevos retos y desafíos, así como para aprovechar las oportunidades que traerán los futuros regímenes de desarrollo que se planteen a nivel global, en el marco de las negociaciones de cambio climático, reforzando así los esfuerzos nacionales para erradicar la pobreza, fortalecer la gobernabilidad democrática, mejorar su capacidad y respuesta a desastres naturales, y a la vez asegurando la sostenibilidad del medio ambiente.

Objetivo

Evaluar las cadenas agroindustriales del azúcar, arroz, maíz, fundos frutícolas y algodonerías del Perú para determinar como reducir las emisiones de las mismas por medio de buenas prácticas agrícolas y por medio de acceso al financiamiento de carbono a nivel internacional, como base para establecer un Programa Nacional de Mitigación (ProNaMi). La presente consultoría permitirá además plantear medidas para afrontar estas barreras de la mejor manera posible, tomando como referencia las 2 iniciativas existentes a nivel nacional.

Alcances del estudio

El estudio debería:

- Estimar y analizar las principales fuentes de emisión de Gases de Efecto de Invernadero (GEI) de las cadenas productivas de azúcar, arroz, maíz, fundos frutícolas y empresas algodonerías, caracterizando y comparando las prácticas predominantes de los sectores con las buenas prácticas agroindustriales bajas en GEI.
- Analizar las iniciativas desarrolladas en el sector biomasa a nivel nacional, referidas a mitigación de emisiones de GEI y finanzas de carbono, así como los estudios que se hayan desarrollado que permitan una mejor estimación de emisiones de GEI del sector a nivel nacional.
- Evaluar casos de buenas prácticas agroindustriales para reducir emisiones GEI en cadenas productivas del azúcar, arroz, maíz, fundos frutícolas y empresas algodonerías, a nivel nacional e internacional.
- Evaluar el desarrollo de proyectos de uso de biomasa, relacionado a los mercados de carbono en Latinoamérica y a nivel mundial.
- Hacer un análisis (estudio de caso) sobre las barreras que han enfrentado los 2 proyectos de biomasa existentes a nivel nacional, (Paramonga y Cartavio), para conseguir el registro. El análisis debe incluir una descripción de las medidas implementadas y planeadas para enfrentar estas barreras, y debe basarse en entrevistas con los actores involucrados y en documentación existente.
- Analizar los aspectos legales, regulatorios, económicos, financieros, culturales y técnicos, que limitan a la agricultura y al sector biomasa para que pueda acceder a los mercados de carbono. Este estudio considerará análisis previos desarrollados, y las modificaciones en la legislación nacional referida al sector energía, industria, residuos y agroindustrial.
- Determinar el potencial de reducción de emisiones por el uso de biomasa y buenas prácticas agrícolas en los ingenios azucareros, arroceros, fundos frutícolas y empresas algodonerías, entre otros, a nivel nacional etc.
- Evaluar los potenciales de reducción de emisiones del sector agroindustrial, en otras actividades diferentes al cambio de combustible como el uso de fertilizantes, cosecha

United Nations Development Programme

Lima, Peru



en verde, transporte de materiales, eficiencia energética, cogeneración y generación de electricidad etc. de acuerdo a las metodologías aprobadas en la Junta Ejecutiva del MDL.

- En base a los escenarios climáticos nacionales desarrollados en la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático, analizar como estas variaciones futuras pueden impactar en la producción y por ende en el régimen de las emisiones del sector agroindustrial y de biomasa (en la producción de azúcar y bagazo, algodón, arroz, frutales).
- Evaluar la posibilidad de desarrollar un Programa MDL o proyecto sombrilla para el sector biomasa, considerando tanto a los pequeños agricultores como a las asociaciones o grandes y medianas empresas.
- Proponer en base a los análisis y experiencias previas propuestas de solución que permitan que las iniciativas de uso de biomasa accedan a los mercados de carbono.
- Desarrollar una propuesta que integre la iniciativa del sector agroindustrial en una propuesta de Programa Nacional de Mitigación (ProNaMi). Indicar claramente los roles y responsabilidades que deben asumir los diferentes actores (ej. gobierno regional, local y nacional, empresa privada, sector financiero, etc), y reformas requeridas al marco regulatorio nacional y local.

Productos, cronogramas y pago

Productos	Fecha límite	Cronograma de Pagos
<p>Primer informe que incluye el plan de trabajo aprobado por el PNUD y MINAM, así como:</p> <ul style="list-style-type: none">• El análisis de las iniciativas y estudios desarrollados en el sector biomasa a nivel nacional, referidos a mitigación de emisiones de GEI y mercado de carbono.• La evaluación del desarrollo de proyectos de uso de biomasa, y mercados de carbono en Latinoamérica.• El estudio de caso sobre las barreras enfrentadas por los 2 proyectos peruanos (Paramonga y Cartavio), para conseguir el registro y la descripción de las medidas implementadas y planeadas para enfrentar estas barreras.	1 de Noviembre del 2010	30%
<p>Avance del análisis de barreras que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none">• El análisis de los aspectos legales, regulatorios, económicos, financieros, culturales y técnicos, que limitan que el sector biomasa, pueda aplicar a los mercados de carbono.• El potencial de reducción de emisiones por el uso de biomasa en los ingenios azucareros, arroceros, fundos frutícolas y empresas algodoneras, entre otros, a nivel nacional etc.• Los potenciales de reducción de emisiones del sector agroindustrial, en otras actividades diferentes al cambio de combustible de acuerdo a las metodologías aprobadas en la Junta ejecutiva del MDL.	01 de Diciembre del 2010	30%



<ul style="list-style-type: none"> Análisis de la variación del régimen de emisiones del sector biomasa (en la producción de azúcar y bagazo, algodón, arroz, frutales), por las variaciones climáticas futuras 		
<p>Estudio de análisis de barreras final, incluyendo los análisis anteriores y además:</p> <ul style="list-style-type: none"> una evaluación de la posibilidad de desarrollar un Programa MDL o proyecto sombrilla para el sector biomasa. Las propuestas de solución que permitan que las iniciativas de uso de biomasa accedan a los mercados de carbono. Una propuesta que integre la iniciativa de sector agroindustrial en una propuesta de Programa Nacional de Mitigación (ProNaMi). 	1 de Enero 2011	40%

Consideraciones de Implementación

El consultor presentará un informe al Oficial de Financiamiento de Carbono del PNUD Perú y al Coordinador Regional del Proyecto Carbon 2012. El oficial del PNUD proveerá las presentaciones necesarias a las entidades estatales, para facilitar la coordinación de cualquier soporte requerido para el desarrollo de la consultoría, incluyendo el acceso a información específica del proyecto como: ubicación donde se desarrollará el proyecto, beneficiarios, especificaciones técnicas, etc.

El estudio debe ser entregado en español y en formato de Microsoft Word, apoyándose en el uso de diagramas, tablas y gráficos. Todos los datos y diagramas deben ser incluidos completamente, además de los datos subyacentes, todo esto debe ser entregado por separado en formato Excel.

Los gastos ocasionados por el consultor en el curso de su contrato (por ejemplo, gastos de viaje, materiales, etc) serán asumidos por el consultor, para lo cual el postor deberá indicar en su oferta económica, detalle de este tipo de gastos.

Cronograma de pagos

Los honorarios por el desarrollo de esta consultoría, se pagarán a la aprobación por parte del PNUD de los productos descritos en el cuadro anterior, para los cual el consultor deberá presentar en los plazos establecidos dichos productos, acompañados con la documentación y sustentos respectivos.

Calificaciones requeridas

Calificaciones y experiencia mínimas requeridas para el consultor:

- Profesional en un campo relacionado a la consultoría, de preferencia con post grado
- Experiencia con iniciativas de uso de biomasa y/o eficiencia energética
- Conocimiento comprobado de los sectores agrícolas mencionados en los TdR.
- Excelente conocimiento tanto de cumplimiento de Kyoto y los mercados voluntarios de carbono

United Nations Development Programme

Lima, Peru



- Experiencia de mínimo de 04 años en la preparación de los PINs, PDDs
- Experiencia demostrada en la realización de due diligence para proyectos MDL y planes de monitoreo y verificación
- Reconocida trayectoria de consultoría orientada a los resultados, incluidas las referencias
- Experiencia previa de trabajos con el PNUD y/o otras Agencias del Sistema de las Naciones Unidas es deseable pero no esencial

Para aplicar

Para poder aplicar, favor enviar los siguientes documentos al correo indicado, haciendo referencia al Código del puesto al que postula, (00062377/2010/001).

Los correos que no contengan este código de referencia consignado en el asunto, no podrán ser considerados en el proceso de selección.

- una carta de presentación detallando experiencia previa del consultor;
- CV y documentación de sustento de la experiencia del consultor;
- una propuesta técnica - económica para llevar a cabo la consultoría, que incluya cualquier desplazamiento a nivel nacional para realizar las actividades.

Correo electrónico: OportunidadTrabajo.PE@undp.org

Fecha límite de postulación: 17 de Setiembre de 2010