

# Informe de Reunión del Comité ENT: Selección del proyecto para la Nota Conceptual

Asistencia Técnica para la Evaluación de Necesidades Tecnológicas (ENT) y el desarrollo de un Plan de Acción de Tecnología (PAT) en Guinea Ecuatorial

Climate Technology Center Network (CTCN)

Entregable 1.4. viii

**Guinea Ecuatorial**

# Tabla de Contenidos

1	Introducción .....	3
2	Discusión de las ideas proyecto .....	3
3	Lista de participantes .....	5

# 1 Introducción

El siguiente documento resulta del proceso de discusión de la Evaluación de Necesidades Tecnológicas de Guinea Ecuatorial, la selección de tecnologías por sectores priorizados y la consiguiente consulta y elaboración de ideas proyecto en colaboración con diferentes miembros del Comité. Estas ideas proyecto fueron presentadas en informes anteriores.

El proceso de evaluación de las necesidades tecnológicas (ENT) y de elaboración de un Plan de Acción Tecnológica (PAT) para Guinea Ecuatorial sirvió de base para la nota conceptual se desarrolló en base a la selección del plan de acción e idea proyecto que resultó de mayor interés durante el proceso final de consulta. Este proyecto se desarrolló con la participación del Comité de ENT, representantes de diversas organizaciones gubernamentales nacionales, empresas que desarrollan actividades en el país y organizaciones sin ánimo de lucro.

Después de revisar la información disponible sobre las emisiones sectoriales de gases de efecto invernadero, se inició un proceso de selección de sectores por importancia nacional para implementar tecnologías de mitigación y adaptación al cambio climático que permitan planificar el desarrollo económico sostenible de la nación. Las áreas a las que se dio prioridad durante este proceso fueron Energía, IPPU, Residuos y AFOLU.

Entre las tecnologías propuestas para cada sector, se eligieron las siguientes para el desarrollo de conceptos de proyectos para el Plan de Acción Tecnológico (la IPPU fue excluida del proceso de priorización de tecnologías):

1. **Sector energético:** Promoción de energías limpias (energías renovables) para la producción de energía eléctrica.
2. **Sector de residuos:** La mejora de la gestión y el tratamiento de los residuos sólidos urbanos en sanatorios bien gestionados.
3. **Sector AFOLU:** La producción de madera sostenible.

Las ideas del proyecto se desarrollaron posteriormente con la ayuda de varios actores del sector privado y organizaciones gubernamentales. Estos conceptos del proyecto incluían el desarrollo de actividades, participantes del sector público y privado, un calendario y un presupuesto estimado. A la vista de ello, el Comité ENT evaluó las propuestas de acuerdo con las prioridades de la planificación política nacional.

Esto llevó a la selección de la idea de proyecto más pertinente para el PAT. De los tres sectores evaluados en esta última ronda, se eligió la tecnología utilizada por el sector AFOLU para producir madera sostenible. El objetivo de esta idea de proyecto que se eligió para el desarrollo de la nota conceptual es "aumentar la rentabilidad del sector forestal". Esta propuesta de proyecto se desarrolla en la presente nota conceptual con el fin de posibilitar su financiación en el futuro.

## 2 Discusión de las ideas proyecto

En total se presentaron siete ideas proyecto. Para el **sector Energía** se presentaron dos ideas:

- ▲ **Idea proyecto 1:** Estudio de factibilidad de uso de energía solar en la isla de Corisco. Esta idea fue elaborada en colaboración con el asesor del ministro de Industria y Energía, sr. Antonio Owono quien indicó las premisas y el área geográfica de interés.
- ▲ **Idea proyecto 2:** Evaluación del estado y extensión de la red eléctrica en la isla de Bioko. Esta idea proyecto fue elaborada en colaboración con el representante del comité Antonio Asumu y, a través de este, con la empresa CADIC SA que cuenta con más de 30 años de experiencia, especializadas en la Ingeniería Geomática y las Tecnologías de la Información Geoespacial y ha realizado servicios similares en otros países.

Para el **sector Residuos** se presentaron también dos ideas:

- ▲ **Idea proyecto 3:** Sensibilización de miembros municipales y responsables comunitarios sobre el manejo y reciclaje de residuos.

▲ **Idea proyecto 4:** Implementación de separación de residuos en la ciudad de Mongomo.

Estas dos ideas de proyecto referentes al sector residuos fueron elaboradas en colaboración con el representante del Comité sr. Federico Ngui, quien tiene conocimiento de las necesidades individuales de cada centro urbano del país, y ha participado en la elaboración de proyectos anteriores relacionados con la diseminación e implicación comunitaria sobre la necesidad y ventajas de la separación de residuos domiciliaria y la implementación de proyectos piloto de recolección de residuos separados.

Para el **sector AFOLU** se presentaron tres ideas. De estas, una pertenece a agricultura y las otras dos a bosques:

- ▲ **Idea proyecto 5:** Promoción de la agricultura periurbana. Esta idea proyecto fue desarrollada en colaboración y utilizando las premisas delineadas por el sr director general de agricultura del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente de Guinea Ecuatorial.
- ▲ **Idea proyecto 6:** Aumentar la aplicación de la normativa y la justicia.
- ▲ **Idea proyecto 7:** Aumentar la rentabilidad del sector forestal.

Estas dos ideas proyecto fueron elaboradas en colaboración y utilizando las premisas delineadas por el director general de bosques del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente de Guinea Ecuatorial.

El informe del Plan de Acción Técnica ofrece una descripción del plan de acción para las tecnologías de mitigación incluidas en los sectores de la energía, los residuos y AFOLU. Resume las conclusiones del proceso, que condujeron a la selección de una serie de alternativas para las categorías de medidas enumeradas en el informe sobre el rango de objetivos adecuado y el análisis de obstáculos. Las tecnologías que se priorizaron dentro del sector energético fueron las minicentrales fotovoltaicas y la evaluación del estado de la red de distribución eléctrica. Para abordar las cuestiones planteadas en el informe, se sugiere poner en marcha un proyecto piloto sobre cambio climático y acceso a la energía.

En el sector de los residuos se sugiere concienciar a las autoridades y al público en general sobre las prácticas de separación de residuos urbanos. Además, se sugiere mejorar la infraestructura de gestión de residuos de la ciudad de Mongomo para poner en práctica la separación de residuos y servir de ejemplo para todo el país.

Las tres principales soluciones tecnológicas para el sector AFOLU fueron la agricultura periurbana, el refuerzo de los controles forestales y la mejora de los beneficios de la actividad forestal. Todas estas soluciones funcionaban conjuntamente para promover la gestión sostenible de los bosques. Los programas deben emplear una estrategia integrada para garantizar la cobertura de las tres opciones. Sin embargo, también se pueden implementar las acciones separadas y conducirán a la mejora del sector AFOLU.

El Comité procedió a la evaluación y selección de dos ideas elaboradas acorde a los seminarios, talleres y las propuestas. Para ello, se debatió sobre los principales obstáculos en los sectores de gestión de energía, residuos y AFOLU. Entre los obstáculos financieros se encuentran la inadecuada asignación de recursos financieros y, en consecuencia, la falta de equipamiento que permita afrontar la realidad actual de cada sector. Esto está acompañado de una necesidad de actualización de capacidades en el capital humano que forma parte de estos servicios. Algunos ejemplos de obstáculos no financieros son los retos institucionales, los errores en las esferas política y jurídica, el escaso cumplimiento de la ley. El sector energético, sin embargo, presenta una situación diferente dada la falta de participación de PYMES. Esto resulta en una problemática diferente basada en la necesidad de modificación de acuerdos entre grandes empresas y el gobierno, a fin de implementar nuevas tecnologías que permitan aumentar la eficiencia en la producción energética reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero.


Con base a estos factores de discusión, se seleccionaron las ideas proyecto No. 4 y No. 7, es decir, implementación de separación de residuos en la ciudad de Mongomo, y aumentar la rentabilidad del sector forestal respectivamente para ser puestas en común con la evaluación independiente del Autoridad Nacional Designada, con el fin de llegar a una decisión final. Este proceso llevó a la decisión final de seleccionar la idea proyecto de y aumentar la rentabilidad del sector forestal para el desarrollo de la Nota conceptual y términos de referencia.


### 3 Lista de participantes

Nombre y Apellidos	Institución	Contacto
Gabriel Ngua	Director General de MAGBOMA	gnguaayecaba@gmail.com
Antonio Micha	Director de INCOMA	ammicha025@gmail.com
Pedro Malavo Nsene	MAGBOMA	222259037
Antonio Nanthanel Owono	Ministerio de Industria y Energía	555608183 · owonon75@gmail.com
Antonio María Asumu Ifumu	Ministerio de Minas e Hidrocarburos	222220919 · asumuantonio@gmail.com
Honorato Angue	M. agricult	222179094
Faustino Esono	UNGE	222218018
Gabriel Abeso	Min. Ind. Enegia	222217956
Pablo Esono Esono Nchama	D.G, Explt. Forestal	222270866
Federico Ngui Nguema	Ministerio de Interior y Corporaciones Locales/residuos	<a href="mailto:fedengui@gmail.com">fedengui@gmail.com</a> 222548191



 sustainable development  
on our finite planet  
Carrer Can Verí, 1 · 07001 · Palma de Mallorca · Spain

 +34 971 72 56 66

 [administration@oikologica.com](mailto:administration@oikologica.com)

 [www.oikologica.com](http://www.oikologica.com)