

# Evaluación de Necesidades Tecnológicas y Plan de Acción Tecnológico para Guinea Ecuatorial

Informe: El Inventario y Análisis de los Actores Interesados e  
Involucrados en el proceso

# ANÁLISIS DE LAS PARTES INTERESADAS

Evaluación de Necesidades Tecnológicas y Plan de Acción Tecnológico  
para Guinea Ecuatorial



CTCN  
Climate Technology  
Center and Network ·  
UNIDO



## Índice

1. ANTECEDENTES.....	4
2. OBJETIVOS DEL ANÁLISIS DE PARTES INTERESADAS.....	5
3. PROCESO DE ANÁLISIS DE PARTES INTERESADAS .....	6
4. SECTORES PRIORITARIOS Y CRITERIOS PARA SU ELECCIÓN .....	10
5. METODOLOGÍA: HERRAMIENTAS Y CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN .....	12
5.1. Herramientas y técnicas usadas para el mapeo .....	12
5.2. Clasificación de las partes interesadas .....	13
5.2.1. Roles del proceso para cada una de las Instituciones Identificadas.....	13
5.2.2 Responsabilidades sobre las Tecnologías en Materia de Cambio Climático .....	14
6. INCORPORACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO Y SENSIBILIDAD AL GÉNERO.....	16
7. RESULTADOS DEL MAPEO DE ACTORES.....	17
8. SIGUIENTES PASOS: MÉTODO PARA INCORPORAR A LAS PARTES INTERESADAS.....	25
9. BIBLIOGRAFÍA .....	26
ANEXO 1: LISTADO CON LOS ACTORES INTERESADAS PARA GUINEA ECUATORIAL .....	27
ANEXO 2: LISTADO DE PREGUNTAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ACTORES .....	28

## 1. Antecedentes

Este informe se ha elaborado como parte de los resultados requeridos por la CTCN/UNIDO para la ejecución del proyecto "Orientación técnica y apoyo para llevar a cabo una evaluación de las necesidades tecnológicas (ENT / TNA) y un plan de acción tecnológica (PAT / TAP) para Guinea Ecuatorial", así como los entregables definidos en el *Readiness Proposal* del Fondo Verde para el Clima (GCF).

El objetivo general de este trabajo es ofrecer asistencia técnica a Guinea Ecuatorial para permitir la elaboración de un plan de acción global de la ENT y el seguimiento de las necesidades asociadas de mitigación y adaptación al cambio climático identificadas en los sectores prioritarios de Guinea Ecuatorial. Esta asistencia técnica también implica la realización del proceso de categorización y establecimiento de prioridades de las tecnologías que cumplirán con las Contribuciones Nacionales Determinadas de Guinea Ecuatorial (NDC) y otras estrategias climáticas nacionales, regionales e internacionales.

El objetivo fundamental es permitir a Guinea Ecuatorial aplicar sus objetivos climáticos utilizando las tecnologías más adecuadas. En este contexto, el informe TNA y el TAP proporcionarán la orientación necesaria para evolucionar las tecnologías priorizadas y abordar las necesidades del país en la adaptación y mitigación del cambio climático. El resultado previsto de este TNA presentará una serie de medidas estratégicas, a largo plazo y participativas en los sectores identificados y priorizados que impulsarán la resiliencia climática y el bajo crecimiento de carbono en Guinea Ecuatorial.

El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente ha sido designado como entidad líder de coordinación, por ser el departamento ministerial cuya agenda se encuentra más estrechamente alineada con el proceso de evaluación de necesidades en materia de tecnología.

Es en este contexto el ministerio ha escogido a la Dirección General de Medio Ambiente como la Autoridad Nacional Designada (NDA) e INCOMA (Instituto Nacional para la Conservación del Medio Ambiente) como la Entidad Nacional Designada (NDE) en el proceso de la ENT en materia del cambio climático.

El TNA y el TAP permitirán a Guinea Ecuatorial organizar su proceso a fin de establecer un Mecanismo de Coordinación Interinstitucional (MCI) que ayude a coordinar y priorizar los sectores y tecnologías que puedan ser utilizados por el Gobierno para desarrollar su cartera de proyectos que se presentarán al Green Climate Fund (GCF).

Uno de los pasos más importantes del TNA, para asegurar la participación de todas las partes interesadas, es **estimular un enfoque consultivo y participativo** que pueda construir un fortalecimiento institucional que permita una coordinación efectiva de la acción. Esto se puede hacer a través de un mapeo temprano de todas las partes

interesadas, que será crucial para el desarrollo exitoso de una estrategia de participación de las partes interesadas para facilitar el diálogo entre todos los actores involucrados y asegurar una comprensión más amplia de las tecnologías y su contribución al desarrollo sostenible y los objetivos climáticos.

El informe actual describe el proceso que se ha llevado a cabo para el mapeo de las partes interesadas, incluidos los siguientes pasos:

- a) la definición de los sectores priorizados y los criterios para su selección, que fueron cruciales para identificar a las partes interesadas clave en cada uno de los sectores;
- (b) la metodología y las herramientas utilizadas para llevar a cabo el mapeo;
- (c) un resumen de la tabla y una clasificación de las partes interesadas identificadas; y
- d) las medidas futuras que se tomarán para el desarrollo de la estrategia de participación de las partes interesadas.

## 2. Objetivos del análisis de partes interesadas

En primer lugar, basados en las experiencias anteriores del TNA en otros países, que el desarrollo de un mapeo integral de las partes interesadas es uno de los pasos más importantes para garantizar un proceso de TNA y TAP exitoso en general. Esto no sólo es crucial para que se tengan en cuenta las necesidades y preferencias de las partes interesadas, sino también para mejorar y mejorar la aplicación del TNA (por ejemplo, involucrando a responsables políticos y expertos financieros en el proceso de priorización tecnológica). Se ha demostrado que el TNA requiere una **sólida estructura organizativa y compromiso en el proceso** por parte de los participantes en el equipo del proyecto.<sup>1</sup>

En segundo lugar, mediante la elaboración de un informe detallado de las partes interesadas, se pueden establecer las bases para una **amplia consulta** con las partes interesadas, que a su vez legitimará el proceso del TNA, que esencialmente debe ser dirigido por el país.

Como resultado, la identificación y el mapeo de las partes interesadas son cruciales para especificar roles y responsabilidades. Su objetivo es aclarar:<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup>Comité Ejecutivo de Tecnología (TEC) (2015). Buenas Prácticas de Evaluaciones de Necesidades Tecnológicas Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), Bonn, Alemania.

<sup>2</sup> Tal como se define en los términos de Referencia para el Desarrollo del TNA y TAP para Guinea Ecuatorial

- a) Partes interesadas implicadas y la importancia de su papel en las tecnologías climáticas
- b) Funciones y responsabilidades de cada parte interesada en el proceso de TNA
- c) Experiencia y contribuciones al uso de la tecnología
- d) Adopción de hombres y mujeres
- e) Selección de las partes interesadas para participar en el proceso

### 3. Proceso de análisis de partes interesadas

Para llevar a cabo con éxito el análisis de los actores, se han puesto en práctica en Guinea Ecuatorial ciertas actividades (tanto de tipo administrativo como organizativos) encaminadas al logro del objetivo de implementar una evaluación de necesidades en materia de tecnología (ENT). Este proceso encaminado a desarrollar una ENT sienta las bases ahora para ser altamente participativo, en tanto requiere aportes y contribuciones de las diferentes partes interesadas en cada etapa.

1. En primer lugar, se procedió a identificar las principales partes interesadas clave. A continuación, se presentan a manera de resumen, las partes interesadas clave en el proceso ENT (TNA) y PAT (TAP) que podrán participar directamente en el Comité Nacional de ENT:
  - a. El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente (MAGBMA), encargado de liderar la coordinación, y la Oficina Nacional de Cambio Climático, una entidad dependiente del mismo ministerio.
  - b. Ministerios a cargo de los diferentes sectores:
    - Otras Divisiones y departamentos sectoriales del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente.
    - Ministerio de Industria y Energía
    - Ministerio de Minas e Hidrocarburos
    - Ministerio de Pesca y Recursos Hídricos
    - Ministerio de Obras Públicas e Infraestructuras
    - Ministerio de Transporte, Tecnologías, Correos y Telecomunicaciones / ASECNA (Agencia para la Seguridad de la Navegación Aérea en África y Madagascar)
    - Ministerio del Interior (Municipalidades)
  - c. El sector privado y autónomo:
    - MEGI (Mobil Equatorial Guinea Inc) (productor de petróleo)
    - Amerada Hess EG (productores de petróleo y gas)

- MEGPL (Marathon Equatorial Guinea Production Limited) (petrolera)
  - Noble Energy (exploración de hidrocarburos)
  - SEGESA (Sociedad de Electricidad de Guinea Ecuatorial)
  - Ecuatorial Guinea Liquefied Natural Gas (EG-LNG) en el procesamiento y exportación
  - Sociedad Nacional del Gas de Guinea Ecuatorial (SONAGAS- GE). en el caso de la distribución del gas licuado
  - INDEFOR (Instituto Nacional de Desarrollo Forestal)
  - GEPETROL (Empresa petrolera Nacional)
  - SONAPESCA (Sociedad Nacional de Pesca Marítima de Guinea Ecuatorial)
  - EMPIGE (Ente Público de Gestión Inmobiliaria de Guinea Ecuatorial)
  - EMPRESA RAZEL FAYAT (Ingeniería Civil & Urbana)
  - Guinea Limpia/ENR-GE SL (Empresa Nacional de Reciclaje)
- d. Organizaciones Académicas y de Investigación:
- Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial (UNGE)
  - Comité de Investigación Científica y Tecnológica (CICTE)
  - La Universidad Americana de África Central (AAUCA)
- e. Puntos focales de género:
- Ministerio de Asuntos Sociales e Igualdad de Género
- f. Centros de formación y capacitación profesional:
- Escuela de Capacitación Agraria (ECA)
  - Centro Profesional y Ocupacional 12 de Octubre
  - Instituto Politécnico MODESTO GENE ROIG
  - Instituto Tecnológico Nacional de Hidrocarburos de Guinea Ecuatorial (ITNHGE)
- g. Organizaciones no gubernamentales (ONGs):
- Amigos de la Naturaleza y del Desarrollo de Guinea Ecuatorial (ANDEGE): ONG que persigue la conservación de la biodiversidad y de los hábitats sin descuidar el desarrollo humano y económico de las comunidades que viven en las áreas mejor conservadas de Guinea Ecuatorial. (<http://andege-ong.blogspot.com>)
  - Asociación para el Desarrollo Local (ADELO): Organización No Gubernamental con el fin de apoyar las iniciativas comunitarias de lucha contra la pobreza y sostenibilidad ambiental.
  - ASAMA, Asociación de Apoyo a la Mujer Africana
  - ADMAD

Tabla nº 1. ONGs identificadas, sectores de actividad y representantes

Nombre	Acrónimo	Representante	Actividades	Contacto
Asociación de Desarrollo Local	ADELO	Leocadio Ndong	Desarrollo local y medioambiental	<a href="mailto:ndongmonumu@gmail.com">ndongmonumu@gmail.com</a> Tel: +240222 270 463
Amigos de la naturaleza y el desarrollo de Guinea Ecuatorial	ANDEGE	Domingo Mbomio Nguema	Medioambientales , formaciones desarrollo social y comunitario	<a href="mailto:domingombomio@yahoo.fr">domingombomio@yahoo.fr</a>
Asociación de Apoyo a la Mujer Africana	ASAMA	Sinforosa Nchama	Apoyo a la mujer y al desarrollo del medio ambiente	<a href="mailto:sinfo72@yahoo.es">sinfo72@yahoo.es</a> Tel: +240 222 275173
Acción duradera para el medio ambiente y el desarrollo	ADMAD	Eloísa Sales Ipuwa	Educación, formación, medioambiente, desarrollo social y comunitario	Tel: +240222 271 241/ 222 081 588

- Una vez identificados los principales actores clave, el trabajo consistió en desarrollar una breve **descripción de las responsabilidades** y funciones de las partes interesadas promotoras:

Dentro del proceso de planificación y organización nacional de las partes interesadas, se describe brevemente las funciones y responsabilidades del MAGBMA, INCOMA y Punto Focal del Cambio climático.

MAGBMA, es el encargado de velar por el cumplimiento de las normas básicas de conservación, protección y recuperación del medio ambiente promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales, con el objetivo de lograr el desarrollo humano sostenible en el País.

Dentro del proceso de la ENT el MAGBMA está representado por la por la Dirección General de Medio Ambiente como la NDA; cuyo rol es la formulación de la política nacional de prevención de la contaminación y de control, calidad y evaluación ambiental; mediante un sistema de intervención administrativa, de manera general, y en el contexto objeto de este documento, como entidad supervisora del proceso.

Oficina Nacional del Cambio Climático, se encarga de formular la política nacional de cambio climático, de conformidad con la normativa nacional e internacional. Y en el contexto del proceso ENT, trabaja en colaboración con la NDA.

INCOMA, se encarga de determinar el conjunto de medidas y políticas encaminadas para mejorar el ambiente natural, vigilar, prevenir, denunciar y combatir las amenazas contra el mismo y evitar su deterioro. En el proceso de ENT es la NDE.

El MAGBA ha sido designado como entidad líder de coordinación, por ser el departamento ministerial cuya agenda se encuentra más estrechamente alineada con el proceso de evaluación de necesidades en materia de tecnología. Es en este contexto el ministerio ha escogido a la Dirección General de Medio Ambiente como la Autoridad Nacional Designada (NDA) e INCOMA (Instituto Nacional para la Conservación del Medio Ambiente) como la Entidad Nacional Designada (NDE) en el proceso de la ENT en materia del cambio climático.

Las funciones atribuidas al resto de las partes interesadas se irán clarificando a medida que se vaya avanzando en el proceso de ENT. La tabla 2 incluye una selección tentativa de miembros del comité ENT y sus roles.

Tabla nº 2. Composición tentativa del Comité ENT.

Nº	Nombre del representante	Institución	Cargo	Contactos
1	Gabriel Ngua Ayecaba	MAGBMA	Director General	<a href="mailto:gnguaayecaba@gmail.com">gnguaayecaba@gmail.com</a>
2	Antonio Micha Ondo	INCOMA	Director General	<a href="mailto:ammicha025@gmail.com">ammicha025@gmail.com</a>
3	Antonio Nathanael Owono Eworo Merina	Ministerio de Industria y Energía	Jefe adjunto de sección de energías renovables	Owonon75@gmail.com Tel: +240555608153
4	Antonio M <sup>a</sup> Asumu Nfumu	Ministerio de Minas e Hidrocarburos	Jefe de sección de Medio Ambiente	asumuantonio@gmail.com Tel: 222220919
5	Leoncio Mba Okue	Ministerio de Pesca y Recursos Hídricos	Técnico	Vertice1980@gmail.com Tel: +240222252103
6	Ana belén Nkono Nguema	Ministerio de Obras Públicas Viviendas y Urbanismo	Técnico	abelnkomo@yahoo.es Tel: +240222587020
7	Santiago Nsue Esono	Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial	Vice-Decano de la Facultad de Ingenierías	sansue.1979@gmail.comT Tel: +240222237400
8	Nicanor Ela Nkogo	SEGESA	Asesor técnico en materia de energías	Tel: +240222275381
9	José Manuel Borillo Aranda	Escuela de Capacitación Agraria (ECA)	Director General	N/A
10	Domingo Mbomio Nguema	ANDEGE	Representante	domingombomio@yahoo.fr

## 4. Sectores prioritarios y criterios para su elección

Guinea Ecuatorial ya desarrolló un Programa de Acción Nacional de Adaptación (PANA, 2013) para identificar acciones prioritarias para reducir su vulnerabilidad a los efectos del cambio climático. Agua, agricultura y bosques, pesca, sector hidroeléctrico e infraestructura (especialmente costera urbanizaciones y construcciones viales) fueron identificados como los sectores más vulnerables a los efectos del cambio climático.

En consecuencia y sobre la base de los proyectos identificados el Programa País, con el apoyo de GCF seleccionaron los siguientes sectores: (1) agricultura, (2) bosques y medio ambiente, (3) energía, (4) transporte, (5) infraestructura, (6) agua y costa, (7) minería y (8) residuos.

La elección de sectores prioritarios se ha basado en la recolección de datos, en la revisión bibliográfica de documentos oficiales y en la aplicación de una serie de criterios, tal como surge del citado documento de “Priorización de Sectores”. Dichos criterios son:

1. Nivel de **contribuciones en las emisiones** de GEI. El análisis se basó en la Primera Comunicación a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (PNC-GE), datos recogidos en la sección sobre el inventario nacional de gases de efecto invernadero. Se pudo observar que sólo el sector energético superó el umbral crítico de 75%, alcanzando una emisión superior de 80%.
2. **Vulnerabilidad** frente a los efectos del cambio climático. Su análisis se basó en los datos recogidos tanto en la PCN-GE como la información reflejada en el Plan de Acción Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PANA, 2013). Ambos documentos manifiestan que Guinea Ecuatorial es un país altamente vulnerable ante los efectos del cambio climático.
3. **Prioridad para futuras inversiones** en GE. Este parámetro se analizó teniendo en cuenta los datos destellados en el documento del Plan Nacional de Inversión REDD+ (PNI-REDD+), reflejando la priorización de inversión en los sectores.
4. **Importancia del impacto social**. Información analizada en el documento Agenda Guinea Ecuatorial 2035 (AGE-H2035). Donde se muestran los proyectos importantes para la sociedad ecuatoguineana. También se ha basado por la experiencia de los consultores nacionales.
5. Importancia para el **desarrollo económico del país**. Análisis basado en los documentos de (AGE-H2035) y (PNI-REDD+). Ambos expresan la importancia de diversificación económica sostenible.
6. Tanto la **Capacidad de adaptación** como la de mitigación, se analizaron en base a los documentos PANA y PCN-GE. En ellos aparecen los proyectos para hacer frente a los efectos del cambio climático.

En consideración a las referencias aludidas en los párrafos precedentes, el equipo nacional de consultores se procedió a una priorización de sectores en base a los parámetros, ponderaciones y calificaciones en función de los sectores. Ver tabla nº 3.

Tabla nº 3. Matriz de priorización de sectores

PARÁMETROS	ESCALA	PONDERACIÓN /CALIFICACIÓN	SECTORES							
			Energía	Infraestructura	Aguas y costas	Residuos	Agricultura	Forestal y medio ambiente	Minas	transporte
Nivel de contribuciones en las emisiones de GEI	0-6	0-2 Baja	6	2	1	3	3	1	0	2
		3-4 media								
		5-6 alta								
Vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático	0-6	0-2 Baja	3	4	5	2	6	6	3	3
		3-4 media								
		5-6 alta								
Prioridad para futuras inversiones en GE	0-6	5-6 Corto plazo	6	6	6	6	6	6	6	6
		3-4 Mediano plazo								
		0-2 Largo plazo								
Importancia social	0-6	0-2 Baja	6	6	6	1	6	4	3	6
		3-4 media								
		5-6 alta								
Importancia para el desarrollo económico del país	0-6	0-2 Baja	6	5	6	3	5	6	4	5
		3-4 media								
		5-6 alta								
		3-4 media								
Capacidad de adaptación	0-6	0: No sabe	2	2	2	0	2	2	1	0
		1-2: Corto plazo								
		3-4: Mediano Plazo								
		5-6: Largo Plazo								
Capacidad de mitigación	0-6	0: No sabe	1	0	0	0	0	1	0	1
		1-2: Corto plazo								
		3-4: Mediano Plazo								
		5-6: Largo Plazo								
CUANTIFICACIÓN			30	25	26	15	28	25	17	23
CATEGORIZACIÓN			1	4	3	8	2	5	7	6

Fuente: INCOMA, Elaboración propia

De la matriz resultante entre los ocho sectores identificados por el Programa País y los siete parámetros se obtuvieron los 4 sectores siguientes:

1.	Energía (Electricidad y Minas)
2.	Agricultura (Ganadería y Silvicultura)
3.	Aguas y Costas (Pesca y Recursos Hídricos)

## 5. Metodología: herramientas y criterios de clasificación

El análisis de partes interesadas ha sido el primer paso dado por el equipo de consultores para identificar a las personas que llevarán adelante el proyecto. Esto ha supuesto la implicación de grupos sectoriales de referencia sobre los que se seleccionaron a todas las partes interesadas como un grupo representativo de personas para la toma de decisiones en el proceso de ENT.

### 5.1. Herramientas y técnicas usadas para el mapeo

En la siguiente tabla se identificaron las principales técnicas usadas en el proceso del mapeo de actores clave. Estas herramientas, identificadas a través de la Guía para los equipos nacionales de ENT (UNEP, 2015) han sido la base para la elaboración del presente informe.

Tabla nº 4. Herramientas y técnicas usadas para el mapeo

Técnica	Descripción <sup>3</sup>	Aplicación en el proceso de mapeo de partes interesadas
Lluvia de ideas	Una lluvia de ideas con las partes interesadas permite la rápida recolección de insumo se ideas a relativamente bajo costo. Se pide a las partes interesadas presentar ideas y conceptos relacionados con un tópico o problema específico.	Usado para: <ol style="list-style-type: none"> <li>Hacer un mapeo de todo el campo (liderado por INCOMA)</li> <li>Presentación de una matriz preliminar de todas las partes interesadas</li> </ol>
Observación en el terreno	La observación en el terreno implica fijarse en las actividades y procesos de las partes interesadas, al igual que documentar los procesos y resultados. Estas observaciones tienen el beneficio adicional de permitir al usuario identificar procesos o actividades que podrían haberse omitido durante las encuestas o entrevistas.	Usado para: <ol style="list-style-type: none"> <li>Comunicar el proceso de ENT a una audiencia más amplia</li> <li>Identificar y abordar las preocupaciones del público</li> </ol>
Entrevistas / Reuniones con partes interesadas	Principalmente cualitativas. Permite al usuario formular preguntas y obtener respuestas, de las partes interesadas, sobre áreas y tópicos específicos, y dar paso a técnicas adaptativas para las entrevistas, donde la información nueva pertinente, para todos los objetivos generales de la evaluación, puedan añadirse al cuestionario de la entrevista cuando se traigan a colación durante la entrevista.	Usado para: <ol style="list-style-type: none"> <li>Hacer un mapeo de todo el campo (liderado por INCOMA)</li> <li>Obtener información sobre un subsector específico o barreras a la tecnología</li> <li>Identificar las barreras tecnológicas principales al observar actividades de las partes interesadas.</li> </ol>

Fuente: INCOMA, adaptado de OIKO

<sup>3</sup>Basado en la *Guía para los equipos nacionales de ENT (UNEP, 2015)*

## 5.2. Clasificación de las partes interesadas

La clasificación y el análisis de las partes interesadas se han llevado a cabo en base a los 4 sectores de referencia. La determinación final de las partes interesadas se ha materializado en función de sus afinidades con los sectores involucrados.

### 5.2.1. Roles del proceso para cada una de las Instituciones Identificadas<sup>4</sup>.

La clasificación propuesta en el cuadro siguiente, ha servido de base para la elaboración del análisis de las partes en relación a sus roles en el proceso de ENT (ver Tabla 4 de la Sección 6).

Tabla nº 5. Roles institucionales identificadas

Grupo Impulsor	Encargados de Tomar Decisiones Políticas	Apoyo Técnico y Facilitar datos	Interés y Opinión	Apoyo Social e Institucional	Obtener financiamiento adicional
MAGBA (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoridades ambientales regionales</li> <li>• Autoridades gubernamentales (como los ministerios de Comercio, Industria, Agricultura, Finanzas, Energía y Transporte).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituciones académicas (antecedentes técnicos)</li> <li>• Investigadores</li> <li>• Empresas privadas (industrias grandes y SME)</li> <li>• Instituciones financieras</li> <li>• Organismos de la cooperación y consultores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociaciones empresariales, sector privado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ONG</li> <li>• Autoridades locales</li> <li>• Funcionarios de comunicaciones</li> <li>• Medios de comunicación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministerio de Finanzas</li> <li>• Cooperación Internacional</li> <li>• Inversionistas públicos</li> </ul>

Fuente: Basado en la clasificación propuesta por Santadreu (2014) en Identificando y Comprometiendo a las Partes Interesadas en el Proceso de ENT – Guía para los equipos nacionales de ENT.

<sup>4</sup> (Santadreu, 2014)

## 5.2.2 Responsabilidades sobre las Tecnologías en Materia de Cambio Climático

Todos los ministerios tienen generalmente idénticas responsabilidades en materia de Cambio Climático en cuanto a las tecnologías:

- Suministrar información crucial del sector
- Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías

Las universidades, entidades investigativas y académicas (centros profesionales), sus responsabilidades reincidenten en:

- Orientar las investigaciones de los departamentos de la Universidad al contexto de tecnologías apropiadas
- Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas

Las organizaciones no gubernamentales participan en:

- La sensibilización para la concienciación de la población

Todas las empresas, ya sean privadas como las de participación estatal, contribuyen en el proceso de ENT en:

- Suministro de información sobre las tecnologías empleadas en sus respectivos sectores
- Certificación y priorización de tecnologías relevantes en sus respectivos sectores

Los organismos internacionales desempeñan el papel de apoyo técnico en materia de uso de tecnologías apropiadas. Cabe resaltar que el Banco Africano de Desarrollo (BAD), Fondo Verde para el Clima (GEF) y organismos promotores del proceso REDD+ pueden apoyar la financiación de algunas tecnologías en materia de cambio climático.

## 5.2.3. Relevancia en el Proceso ENT

Todos los ministerios tienen generalmente idénticas relevancias en el proceso ENT:

- Disponibilidad de información de sus correspondientes sectores y sub-sector
- Validación del cometido de consultoría

Las universidades, entidades investigativas y académicas (centros profesionales), sus relevancias en el proceso ENT reincidenten en:

- Fomento de cultura investigativa en la universidad sobre tecnologías adecuadas
- Producción de conocimientos y el empleo de tecnologías apropiadas al cambio climático en las diferentes ingenierías

Las organizaciones no gubernamentales participan en sensibilización para la concienciación de la población representando a la sociedad civil

Todas las empresas, ya sean privadas como las de participación estatal, son particularmente relevantes para el proceso de ENT como gestores e indicadores de tecnologías pertinentes

Los organismos internacionales desempeñan, en gran medida, el papel de globalización y armonización de criterios, y como apoyo técnico.

## 6. Incorporación de la perspectiva de género y sensibilidad al género<sup>5</sup>

A lo largo del proceso de mapeo de actores ha sido crucial iniciar la implementación de una perspectiva de género que se base en la adopción tanto de hombres como de mujeres en el proceso, y que pueda durar durante todo el proceso de ENT. Las consultas con las partes interesadas pertinentes garantizaron que, en la medida de lo posible, se tuviera en cuenta la sensibilidad de género durante el proceso, lo que significa que se incluyeron tanto las perspectivas de hombres como de mujeres.

Entendiendo la importancia de apoyar una implementación de ENT con perspectiva de género, durante la fase de mapeo de partes interesadas nuestro equipo comenzó a incluir algunas pautas de la guía de la UNEP - DTU sobre la incorporación de la perspectiva de género en el proceso de ENT: "Guía para una evaluación de necesidades tecnológicas con perspectiva de género"<sup>6</sup> (Groot, 2018), como punto de partida para asegurar una ENT sensible al género. En consecuencia, nuestro equipo se asegurará de que las cuestiones de género sean tratadas como parte de la selección de sectores y tecnologías. Nuestro equipo basará su análisis (aunque no se limitará a ellas), en las preguntas enumeradas en la Tabla 6.

Table nº 6. Preguntas relevantes para un proceso de ENT con perspectiva de género

<b>Relevant questions for a gender-responsive TNA process</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Cuál es la literatura, los informes y los documentos de políticas nacionales actuales sobre el contexto de género?</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Cuáles son los instrumentos, compromisos y políticas de derechos humanos internacionales y regionales relacionados con el género y jurídicamente vinculantes que ha firmado el país?</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Existen programas gubernamentales relevantes para el proyecto que aborden las desigualdades de género?</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Existe algún indicador de género relevante que sea monitoreado regularmente a nivel nacional, p. Ej. por la Oficina Nacional de Estadísticas o por una agencia que informa sobre planes nacionales de desarrollo? ¿O existen políticas climáticas y de género existentes, como los planes de acción de género y cambio climático de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza o los perfiles de género de los países (ONUDI, 2014)?</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Existe alguna política climática y de género en el país?</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Cómo se relaciona el proceso de ENT con los procesos de igualdad de género a nivel nacional para cada uno de los sectores y subsectores elegidos, y cómo puede la ENT ayudar a lograr metas de género en sectores y subsectores específicos?</li></ul>

Fuente: Recopilación basada en la guía: "Guidance for a gender-responsive technology Needs Assessment" (De Groot, 2018)

<sup>5</sup> Dado que la implementación de la ENT aún se encuentra en una fase preliminar, el proceso de transversalización de género se encuentra igualmente en una etapa muy temprana. El análisis institucional de género está en curso, pero no hay un informe disponible sobre las consideraciones de género a enero de 2021.

<sup>6</sup> "Guidance for a gender-responsive technology Needs Assessment" (De Groot, 2018)

## 7. Resultados del mapeo de actores

La tabla presentada a continuación resume los principales hallazgos de la identificación y el análisis de partes interesadas llevada a cabo en el contexto de la Evaluación de Necesidades Tecnológicas y Plan de Acción Tecnológico para Guinea Ecuatorial.

Tabla nº 7. Relación de las partes interesadas

ACTORES INVOLUCRADOS		CATEGORÍA	ROLES DEL PROCESO	RESPONSABILIDADES SOBRE LAS TECNOLOGÍAS EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO	RELEVANCIA EN EL PROCESO ENT
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, BOSQUES Y MEDIO AMBIENTE.	Dirección General de agricultura	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información del sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del Sector Agricultura
	Dirección General de Ganadería	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información de sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del Sub-sector Ganadería (Sector Agricultura)
	Dirección General de bosques	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información de sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del Sub-sector Silvicultura (Sector Agricultura)
	D. punto focal cambio climático	ESTADO	Grupo impulsor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinación entre las diferentes partes interesadas</li> </ul>	Velar por el cumplimiento de directrices de la CMNUCC
	Dirección General medio ambiente	ESTADO	Grupo impulsor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autoridad Nacional Designada para el proceso ENT</li> </ul>	Validación del cometido de consultoría

	INCOMA	AUTOMA	Grupo impulsor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entidad Nacional Designada (NDE)</li> </ul>	Coordinación e impulsor de actividades
	El Instituto Nacional de Desarrollo Forestal (INDEFOR)	EMPRESA AUTONOMO	Apoyo técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre la mitigación y adaptación en el sub-sector Silvicultura (Sector Agricultura)</li> </ul>	Disponibilidad de datos fiables
MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y ENERGÍA	Dirección General Industria	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información del sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del sub-sector Industria (Sector Energía)
	Dirección General Energía	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información del sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del Sector Energía
MINISTERIO DE MINAS E HIDROCARBUROS	Dirección General de Minas y canteras	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información del sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del sub-sector Minas (Sector Energía)
	Dirección General Hidrocarburos	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información del sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del sub-sector Hidrocarburos (Sector Energía)
	GEPETROL	ENTIDAD AUTONOMA	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el Sector Energía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>

	SONAGAS	ENTIDAD AUTONOMA	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el Sector Energía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
MINISTERIO DE PESCA Y RECURSOS HÍDRICOS	Dirección General de Pesca	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información del sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del sub-sector Pesca (Sector Aguas y Costas )
	Dirección General Recursos Hidricos	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información del sector</li> <li>Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del sub-sector Recursos hídricos (Sector Aguas y Costas )
	SONAPESCA	ENTIDAD AUTONOMA	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el sector Aguas y Costas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
MINISTERIO DE ECONOMIA HACIENDA Y PLANIFICACION	Dirección General planificacion	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre la planificación de sectores de desarrollo</li> </ul>	Provisión de información sobre sectores de desarrollo
	Dirección General de Inversiones publicas	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre la priorización de inversión de sectores de desarrollo</li> </ul>	Disponibilidad de información anticipada sobre la financiación
	Dirección General presupuestos	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre los presupuestos de sectores de desarrollo</li> </ul>	Disponibilidad de información sobre la planificación financiera
	Dirección General de Infraestructuras	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información del sector</li> </ul>	Disponibilidad de información del Sector Infraestructura

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURAS				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	
	Dirección General Urbanismo	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro de información del sector</li> <li>• Certificación de la conformidad o pertinencia de resultados en cuanto a la elección de tecnologías</li> </ul>	Disponibilidad de información del sub-sector Urbanismo (Sector Infraestructura)
	EMPIGE	ENTIDADES AUTONOMA	Interés y Opinión	Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el Sector Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
	EMPRESA RAZEL FAYAT	PRIVADO	Interés y Opinión	Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el Sector Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
MINISTERIO DE ASUNTOS SOCIALES E IGUALDAD DE GÉNERO	Dirección General de Integración de la Mujer en el Desarrollo e Igualdad de Género	ESTADO	Encargado de Tomar Decisiones Políticas	Concienciación sobre las tecnologías en la actualidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formación integral en la sociedad</li> </ul>
COMITE DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (CICTE)	Dirección General CICTE o Coordinador de investigación	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Investigar sobre información de tecnologías apropiadas	Apoyo y coordinación de investigaciones científicas y tecnológicas
UNIVERSIDAD NACIONAL	Dirección General de Investigación	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Orientar las investigaciones de los departamentos de la Universidad al contexto de tecnologías apropiadas	Fomento de cultura investigativa en la universidad sobre tecnologías adecuadas
	Facultad de medio ambiente	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos sobre el tema de tecnologías apropiadas al cambio climático

	<p>Facultad de Ingeniera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciencias Agropecuarias</li> <li>2. Ciencias Forestales</li> <li>3. Ingeniería de Pesca</li> <li>4. Ingeniera de Minas</li> </ol>	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos y el empleo de tecnologías apropiadas al cambio climático e las diferentes ingenierías
LA UNIVERSIDAD AMERICANA DE ÁFRICA CENTRAL (AAUCA)	FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS Y MEDIO AMBIENTAL	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos sobre el tema de tecnologías apropiadas al cambio climático
	FACULTAD DE AGRO INDUSTRIAL Y VETERINARIA	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos y el empleo de tecnologías apropiadas al cambio climático e las diferentes ingenierías
	FACULTAD DE INGENIERÍA	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos y el empleo de tecnologías apropiadas al cambio climático e las diferentes ingenierías
CENTROS PROFESIONALES (ACADEMIAS)	Escuela de Capacitación Agraria (ECA)	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos y el empleo de tecnologías apropiadas al cambio climático e las diferentes ingenierías
	Centro Profesional y Ocupacional 12 de Octubre	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos y el empleo de tecnologías apropiadas al cambio climático e las diferentes ingenierías

	Instituto Politécnico MODESTO GENE ROIG	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos y el empleo de tecnologías apropiadas al cambio climático e las diferentes ingenierías
	Instituto Tecnológico Nacional de Hidrocarburos de Guinea Ecuatorial (ITNHGE)	ENTIDAD AUTONOMA	Apoyo Técnico	Incluir en el sistema curricular materias e investigaciones sobre las tecnologías apropiadas	Producción de conocimientos y el empleo de tecnologías apropiadas al cambio climático e las diferentes ingenierías
ONGS	Amigos de la Naturaleza y del Desarrollo de Guinea Ecuatorial (ANDEGE)	SOCIEDAD CIVIL	Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilización para la concienciación de la población</li> </ul>	Representatividad de la sociedad civil
	Asociación para el Desarrollo Local (ADELO)	SOCIEDAD CIVIL	Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilización para la concienciación de la población</li> </ul>	Representatividad de la sociedad civil
	AMIFLORA	SOCIEDAD CIVIL	Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilización para la concienciación de la población</li> </ul>	Representatividad de la sociedad civil
	BicamAfan	SOCIEDAD CIVIL	Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilización para la concienciación de la población</li> </ul>	Representatividad de la sociedad civil
EMPRESAS EXPORTADORAS DE PETRÓLEO	MEGI	SECTOR PRIVADO	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el Sub-Sector hidrocarburos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
	Amerada Hess EG	SECTOR PRIVADO	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el Sub-Sector hidrocarburos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
	MEGPL	SECTOR PRIVADO	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el Sub-Sector hidrocarburos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
	Noble Energy	SECTOR PRIVADO	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el Sub-Sector hidrocarburos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>

EMPRESAS ELÉCTRICAS	SEGESA	SECTOR PRIVADO	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el sub-Sector energía electica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
EMPRESAS DE GAS	Ecuatorial Guinea Liquefied Natural Gas (EG-LNG) en el procesamiento y exportación	SECTOR PRIVADO	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el sub-Sector energía electica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
	Sociedad Nacional del Gas de Guinea Ecuatorial (SONAGAS- GE). en el caso de la distribución del gas licuado	ESTADO	Interés y Opinión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro de información sobre las tecnología empleadas en el sub-Sector energía electica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestor e indicador de tecnologías pertinentes</li> </ul>
ORGANISMOS INTERNACIONALES	FAO	INTERNACIONAL	Apoyo Técnico / Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo técnico en materia de uso de tecnologías apropiadas</li> </ul>	Globalización y armonización de criterios
	PNUD	INTERNACIONAL	Apoyo Técnico / Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo técnico en materia de uso de tecnologías apropiadas</li> </ul>	Globalización y armonización de criterios
	CI-EG (Conservación Internacional en GuineaEcuatorial)	INTERNACIONAL	Apoyo Técnico / Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo técnico en materia de uso de tecnologías apropiadas</li> </ul>	Globalización y armonización de criterios
	CARPE (Programa Regional de África Central para el Medio Ambiente)	INTERNACIONAL	Apoyo Técnico / Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo técnico en materia de uso de tecnologías apropiadas</li> </ul>	Globalización y armonización de criterios
	BBPP: Programa de Protección de la Biodiversidad en Bioko, ONG estadounidense-ecuatoguineana	INTERNACIONAL	Apoyo Técnico / Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo técnico en materia de uso de tecnologías apropiadas</li> </ul>	Globalización y armonización de criterios

	WWF (FondoMundial para la Naturaleza)	INTERNACIONAL	Apoyo Técnico / Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo técnico en materia de uso de tecnologías apropiadas</li> </ul>	Globalización y armonización de criterios
PUNTOS FOCALES DE GÉNERO	A desarrollar en etapas posteriores del proceso (t.b.d.)	SOCIEDAD CIVIL	Apoyo Técnico / Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilización en materia de uso de tecnologías</li> </ul>	Conocimiento integral sobre la importancia de uso de tecnologías adecuadas
CAMARA DE COMERCIO	-	ESTADO	Apoyo Social e Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pronación de productos ecológicos</li> </ul>	Cuidado del entorno en la producción

Table 8. Experiencia y contribuciones al uso de la tecnología

Categoría	Experiencia y contribuciones al uso de la tecnología
ESTADO / SECTOR PÚBLICO	Como importante entidad decisoria y responsable de la formulación de políticas, el estado tendrá un papel central en las contribuciones a las tecnologías que finalmente se seleccionen y utilicen después del proceso de ENT en Guinea Ecuatorial. El estado certificará su conformidad con la selección en la elección de tecnologías así como la relevancia de los resultados obtenidos durante el proceso de consulta con los demás actores.
SECTOR PRIVADO	El sector privado tendrá la función de brindar apoyo técnico para el uso de tecnologías apropiadas en el proceso de ENT. Además, se encargará de brindar información sobre las tecnologías utilizadas en cada uno de los sectores elegidos.
ONGs / SOCIEDAD CIVIL	Las ONG y la sociedad civil contribuirán al suministro de información sobre las tecnologías utilizadas en cada uno de los sectores. Se les consultará sobre su conformidad en términos de la elección de tecnologías, ya que se incluirán en las consultas a las partes interesadas. La sociedad civil también puede asumir el papel de sensibilización de la población sobre el uso de tecnologías, así como sobre otros aspectos del proceso de ENT.
INTERNACIONAL	Las partes interesadas internacionales, como otras agencias de desarrollo, proporcionarán principalmente aportes técnicos sobre el uso de tecnologías apropiadas.
ENTIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR ACADÉMICO	El sector académico (instituciones de investigación, universidades, etc.) también puede contribuir al uso de la tecnología durante y después del proceso de ENT. Además de la posible inclusión en el plan de estudios académico de asignaturas y la investigación sobre tecnologías apropiadas y los resultados del proceso de ENT para Guinea Ecuatorial, pueden ser una fuente de asesoramiento técnico y aportes sobre la elección de tecnologías.

## 8. Siguiendo pasos: Método para incorporar a las partes interesadas

Una vez identificado y priorizado los sectores, el equipo de consultores procedió al mapeo de partes interesadas basándose en la interacción de diferentes entidades con dichos sectores. Es en este contexto INCOMA, dentro de su programa de planificación/organización, tiene formulado un procedimiento administrativo de implementación; consistente en proponer a la NDA de contactar y convocar a las partes involucradas de todo el territorio nacional. Un programa tentativo de reuniones/talleres sería sometido a la aprobación de la NDA, previa consulta de partes involucradas.

## 9. Bibliografía

Rogat, J. (2015). Identification and Engagement of Stakeholders in the TNA Process A Guide for National TNA Teams. UNEP DTU Partnership.

Comité Ejecutivo de Tecnología (TEC) (2015). Buenas Prácticas de Evaluaciones de Necesidades Tecnológicas Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), Bonn, Alemania.

Ministerio de Pesca y Medio Ambiente (MPMA), República de Guinea Ecuatorial (2015). Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional (Contribuciones Nacionales) (CPDN), Malabo.

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente, Dirección General de Medio Ambiente (MAGBA) (2019). Primera Comunicación a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (PNC-GE), Malabo.

Ministerio de Pesca y Medio Ambiente (MPMA), República de Guinea Ecuatorial (2013). Plan de Acción Nacional de Adaptación (PANA).

Technology Executive Committee (TEC) (2015). Good Practices of Technology Needs Assessments United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), Bonn, Germany.

## ANEXO 1: Listado con los actores interesados para Guinea Ecuatorial

\*Sección de apoyo para la elaboración del informe, puede eliminarse una vez se haya revisado información que sea relevante y pueda incluirse.

- El Ministerio a cargo: MAGBMA (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente).
  - Tienen una Oficina Nacional de Cambio Climático (ONCC-GE)
- El Instituto Nacional de Desarrollo Forestal (INDEFOR)
- El Instituto Nacional de Estadística de GE (INEGE)
- El Instituto Nacional de Promoción Agrícola de GE (INPAGE)
- La Escuela de Capacitación Agrícola
- Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)
- El listado de personas (locales y extranjeras) que participaron tanto de la Comunicación Nacional y la INDC.
- Consejo de Ministros (en el caso de que tenga relación con la temática del cambio climático)
- Ministerio de Minas e Hidrocarburos,
- Ministerio de Industria y Energía.
- Ministerio de Salud y Bienestar Social
- Ministerio de Infraestructura y Urbanismo;
- Ministerio de Economía y Comercio;
- Ministerio de Educación y Ciencia;
- Ministerio de Cultura ,Turismo y Promoción Artesanal
- Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación;
- Ministerio de Transporte, Correos y Telecomunicaciones;
- Ministerio del Interior y Corporaciones Locales;
- Ministerio de Hacienda y Presupuesto
- Ministerio de Seguridad Nacional
- Ministerio de Defensa Nacional
- Ministerio de Obras Públicas, Vivienda y Urbanismo
- Ministerio de Trabajo, Fomento de Empleo y Seguridad Social
- Ministerio de Pesca y Recursos Hídricos.
- Ministerio de Información, Prensa y Radio.
- Ministerio de Asuntos Sociales e Igualdad de Género
- Ministerio de la Función Pública y Reforma Administrativa, Excmo. Señor Don EUCARIO BACALE ANGÜE
- Ministerio de Comercio y Promoción de Pequeñas y Medianas Empresas,

## ANEXO 2: Listado de Preguntas para la Identificación de Actores

Preguntas Relevantes en el Proceso de Priorización e Identificación de Partes Interesadas en la Evaluación de Necesidades Tecnológicas.	
Preguntas acerca de los roles necesarios en este paso	Ejemplos de partes interesadas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Quién puede proporcionar información acerca de tecnologías ecológicamente racionales (EST)?</li> <li>• ¿Quién se beneficiaría de los resultados de la identificación y priorización tecnológica?</li> <li>• ¿Quién está utilizando ya estas tecnologías (o similares)?</li> <li>• ¿Qué entidades gubernamentales participan en el desarrollo y promoción de la tecnología?</li> <li>• ¿Qué entidades gubernamentales coordinan el análisis de los sectores?</li> <li>• ¿Qué instituciones de vanguardia conducen la investigación sobre cambio climático?</li> <li>• ¿Qué otras organizaciones participan en la implementación de nuevas tecnologías?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expertos (en cambio climático) que ofrecen apoyo técnico para alcanzar los objetivos de adaptación y mitigación.</li> <li>• Productores o proveedores (sector privado) de tecnología que ofrecen apoyo técnico y ayudarán a abrir el mercado a nuevas tecnologías.</li> <li>• Representantes gubernamentales de ministerios relacionados con la solicitud (encargados de tomar decisiones políticas)</li> <li>• ONG que promueven objetivos sociales o medioambientales, y/o tecnologías</li> <li>• Instituciones que ofrecen apoyo técnico tanto al gobierno como a la industria.</li> </ul>