

P096.1018



Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

GUINEA ECUATORIAL

PROYECTO ENERGIA SOSTENIBLE PARA TODOS – SE4ALL

SEMINARIO TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE  
ENERGIAS RENOVABLES

INFORME DEL TALLER DE CAPACITACIÓN

MALABO 03/12/2018

## 1. OBJETIVOS

Lo objetivo de este Taller de Capacitación fue capacitar los técnicos de los Ministerios de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente, Ministerio de Industria y Energía, las ONG's del sector, bien como otros sectores involucrados en este tema, a los temas de las energías renovables, sus potencialidades para Guinea Ecuatorial y presentarles los procedimientos administrativos para evaluación y aprobación de este tipo de proyectos.

## 2. FECHA

EL taller se ha desarrollado en las fechas de 26 de Noviembre hasta 01 de Diciembre de 2019.

## 3. LOCALIZACIÓN

Palacio de Conferencia de NGOLO – Bata

## 4. BENEFICIARIOS Y PARTICIPANTES

Entre los beneficiarios e participantes, en un total de 40 seminaristas, donde se encontraban, técnicos de los Ministerios de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente, Ministerio de Industria y Energía, Administrador y técnicos de la empresa SEGESA, técnicos de del INCOMA – Instituto Nacional para la Conservación del Medio Ambiente, personal de las ONG'S del sector, personal de varios Ayuntamientos, así como los representantes de PNUD y de lo programa SE4ALL.

## 5. TEMAS ABORDADOS

En acuerdo con lo programa presentado, bien como con los objetivos del taller, se abordarán los energías renovables Solar (Solar Térmica y Fotovoltaica), Eólica, Hídrica y la Biomasa.

En la primera parte del taller se han transmitido conceptos teóricos de cada una de ellas, bien como su forma de dimensionado.

En la segunda parte se presentaran casos prácticos para cada una de las energías renovables presentadas. Para cada uno de los casos prácticos se buscaran ejemplos adaptables a Guinea Ecuatorial.

Para la tercera parte se abordarán los procedimientos administrativos para aprobación de proyectos de energías renovables donde se ha seguido para na cuarta parte donde se ha explicado

un listado de procedimientos administrativos en un caso práctico de un proceso de Licencia de producción y explotación de un proyecto.

En la última parte del taller se han abordado algunos conceptos económicos importantes para la evaluación de este tipo de proyectos y se presentaron información técnica sobre tipos de aerogeneradores eólicos.

En la duración del taller fue posible de presentar todos los temas propuestos para este taller de capacitación.

## 6. METODOLOGIA

La metodología utilizada, fue la proyección de los temas, donde se explicaba todo lo contenido de los mismos.

Pero al final de cada uno de los temas, los seminaristas colocaban sus dudas sobre cada uno de ellos e así se ha establecido un importante cambio de ideas entre los varios seminaristas y lo proponentes.

Este sistema metodológico para este tipo de seminario, es muy importante, pues así se permite la participación de todos, bien como un mejor aprovechamiento de la formación.

## 7. EVALUACIÓN DE LOS SEMINARISTAS

Al final del Taller se ha cuestionado los seminaristas sobre la importancia de este tipo de taller de capacitación, bien como de la importancia de los temas abordados.

De una forma estadística se presentan sus respuestas:

- Nivel de importancia de los contenidos impartidos a su trabajo diario:  
**73% consideraran de una importancia ALTA y 24% de una importancia MEDIA.**
- Metodología utilizada durante el desarrollo de la capacitación:  
**76% avaluaran de BIEN y 24% de REGULAR**
- Introducción hacia los objetivos de la capacitación:  
**65% avaluaran de BIEN, 29% de REGULAR y 6% de MAL**
- Desarrollo de los objetivos la capacitación:  
**82% avaluaran de BIEN y 18% de REGULAR**

- Procedimientos organizativos (se refiere a la manera de organizar el proceso docente):  
**76% avaluaran de BIEN y 24% de REGULAR**
- Procedimientos lógicos (se refiere a la manera de formular las preguntas para encauzar la capacitación a hacia los objetivos propuestos):  
**71% avaluaran de BIEN y 29% de REGULAR**
- Conclusión de los contenidos de capacitación por el consultor:  
**94% avaluaran de BIEN y 6% de REGULAR**
- En caso de que se volvería a organizar una capacitación semejante, les gustaría a volver a participar:  
**100% contestaran que SI**
- Donde gustaría que se organizase:  
**53% contestaran en EL MISMO LUGAR y 47% en otro LUGAR**
- Que aspectos le gustaría de mejorar para la próxima capacitación:  
**En las respuestas obtenidas miramos los siguientes aspectos más importantes:**
  - **Documentación;**
  - **Presentación de casos prácticos locales;**
  - **Duración;**
  - **Mejor exploración de los contenidos;**
  - **Proyección de los contenidos**
- ORGANIZACIÓN GENERAL DE LA CAPACITACIÓN:  
**71% avaluaran de BIEN y 29% de REGULAR**
- LOGISTICA:  
**59% avaluaran de BIEN y 41% de REGULAR**

Al final del taller de capacitación se ha cuestionado los seminaristas sobre la Evaluación General del Taller donde **59% le avaluó de BIEN y 41% de REGULAR.**

## 8. EVALUACIÓN DEL PONENTE

Del punto de vista del Ponente, la evaluación general de este Taller es muy buena.

A pesar de que teníamos dos grupos de seminaristas, o sea, de un lado los técnicos de los Ministerios e ONG'S para quien los temas y mismo la lenguaje era familiar, del otro teníamos seminaristas donde era un poco más difícil comprender la lenguaje e algunos de los temas, pero donde el ponente ha mirado un interese muy grande por un tema nuevo, pero con mucho intereses para sus pueblos.

Por todo el seminario fue posible verificar un grande interese de los seminarista que aprovecharán todos los momentos donde se ponían las dudas, para buscar más conocimientos sobre lo tema de las energías renovables, incluso siempre buscando la conexión con los temas medio ambientales e la importancia de las energías renovables en su vida.

Todavía hay puntos a mejorar para todos. Sobre los temas presentados, sobre la documentación, que de nuestro punto de vista debería ser presentada a los seminaristas al inicio del taller mejorando así la calidad y la capacidad de ellos estudiaren los temas.

## 9. CONCLUSIÓN

Las energías renovables son hoy un tema presente en nuestras vidas de una forma permanente. Para Países como Guinea Ecuatorial son una forma de mostrar su involucre con a la reducción de los efectos de las emisiones de gases invernaderos.

Pero este tema puede ser también una oportunidad de desarrollo, un desarrollo sostenible que no solo permite la contribución para la mitigación de las alteraciones climáticas, si como, para la busca de un desarrollo económico y social.

La inversión en este tipo de seminarios, contribuye para ese desarrollo que incluso se debería hacer no solamente más veces pero también más cerca de la gente que en norma no tiene acceso a este tipo de información.

Hay un cambio claro en nuestra forma de vivir y las energías renovables junto con los temas medio ambientales contribuyen de llevar a los pueblos más aislados no solamente su derecho a la energía, pero también una posibilidad de un camino para el desarrollo social, económico y sostenible.

Por parte de nosotros nos quedas muy gratos por poder participar y nos quedamos disponibles para contribuir en este futuro mejor de Guinea Ecuatorial.

Malabo, 03 de Diciembre de 2018.

**ADJUNTO 1**  
**FOTOS DE LO SEMINÁRIO**



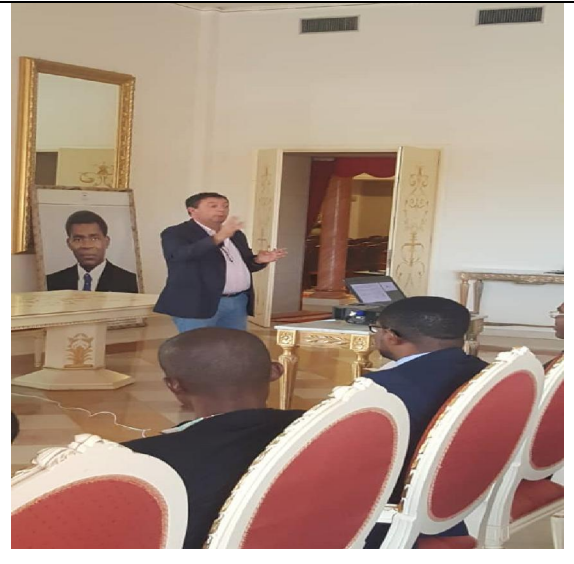
**FOTO 1** – Foto Familia – Apertura del Seminario



**FOTO 2** – Seminario – Foto de los participantes



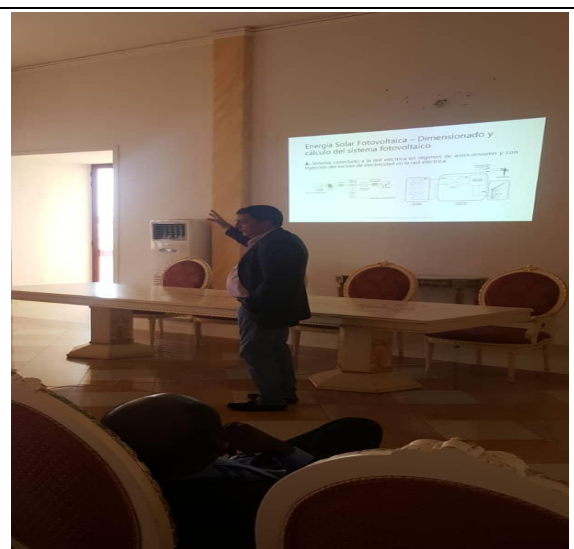
**FOTO 3** – Seminario – Foto Gerente del Proyecto SE4ALL - PNUD



**FOTO 4** – Seminario – Presentación de los temas



**FOTO 5** – Seminario – Presentación de los temas



**FOTO 6** – Seminario – Presentación de los temas