

olade

Organización Latinoamericana de Energía
Latin American Energy Organization
Organisation Latino-américaine d'Énergie
Organização Latino-Americana de Energia



Foreign Affairs, Trade and
Development Canada
Affaires étrangères, Commerce
et Développement Canada

Canada

PROYECTO OLADE-GOBIERNO DE CANADÁ

Acceso a la Energía Sostenible en América Latina y El Caribe

RESULTADOS AL 2015

Septiembre de 2015

COMITÉ DIRECTIVO DEL PROYECTO

Fernando César Ferreira

Secretario Ejecutivo de OLADE

Samuel Matheson

Oficial de Desarrollo, Programa Interamericano,
Dirección de las Américas, Oficina de Programas
Geográficos, Departamento de Relaciones Exteriores,
Comercio y Desarrollo de Canadá

Québec, CANADÁ

Paul Ragusa

Director del Proyecto Andes de Petróleo y Gas
del Programa Américas, Departamento de Relaciones
Exteriores, Comercio y Desarrollo de Canadá,

Québec, CANADÁ

COMITÉ INTERNO DEL PROYECTO - OLADE

Fernando César Ferreira

Secretario Ejecutivo de OLADE

Lennys Rivera

Directora de Integración

Jorge Asturias

Director de Estudios y Proyectos

Pamela Navarrete

Gerente de Administración y Finanzas

Byron Chilibinga

Gerente del Proyecto de Cooperación

OLADE - Gobierno de Canadá

Nasser Akhtar

Consultor Técnico Canadiense del Proyecto de Cooperación

OLADE - Gobierno de Canadá

Sissy Larrea

Asesora de Equidad de Género

Las fotografías utilizadas en este documento son de propiedad de OLADE

Diseño y diagramación:

Alex Romero

Consultor Diseño Gráfico de OLADE

OLADE © Octubre 2015

Contactos

📍 Av. Mariscal Antonio José de Sucre
N58-63 y Fernandez Salvador
Casilla: 17-11-6413CCNU
Quito - Ecuador

☎ Tel. (+593 2) 2598-122 / 2598-280
2597-995 / 2599-489

✉ comunicacion@olade.org
🌐 www.olade.org

📱 @oladeorg
🌐 //oladeorg

Acceso
a la Energía Sostenible
en América Latina y El Caribe

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ACRÓNIMOS Y SIGLAS	6
3. CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO	7
3.1 OBJETIVO DEL PROYECTO	7
3.2 PAÍSES BENEFICIARIOS DE LA COOPERACIÓN	7
3.3 EQUIPO DE TRABAJO	7
3.4 CONTROL Y SEGUIMIENTO	7
3.5 ESTRUCTURA DEL PROYECTO	8
4. AVANCE TÉCNICO LOGRADO EN CADA SUB-PROYECTO	9
Sub-proyecto WBS # 1110: Desarrollo de Capacidades en Planificación Energética	9
Sub-proyecto WBS # 1120: Gobernanza Energética - Asistencia Técnica	10
a Países Miembros para el Desarrollo de Políticas y Marcos Regulatorios	
MÓDULO 1: Hidrocarburos	
Sub-proyecto WBS # 1120: Gobernanza Energética – Asistencia Técnica	12
a Países Miembros para el Desarrollo de Políticas y Marcos Regulatorios	
MÓDULO 2: Electricidad	
Sub-proyecto WBS # 1130: Estudio de Línea de Base, Análisis de la participación	12
de la Mujer en el Sector Energía y difusión de los principios de Equidad	
de Género en las Políticas Energéticas.	
Sub-proyecto WBS # 1140: Asistencia Técnica y Capacitación para promover	13
la Equidad de Género en las políticas, regulaciones y lineamientos energéticos.	
Sub-proyecto WBS # 1210: Fortalecimiento de la Integración Energética Subregional	14
Sub-proyecto WBS # 1230: Facilitador de Buenos Oficios	15
Sub-proyecto WBS # 1240: Análisis de Tarifas Eléctricas	16
Sub-proyecto WBS # 1250: Necesidad de Inversiones en Energía Alternativas	16
Técnicas y Económicas para el Abastecimiento de Energía en el Sector Electricidad	
MODULO 2: Evaluación de la Generación Eléctrica en América Latina y el Caribe	
Sub-proyecto WBS # 1250: Necesidad de Inversiones en Energía y Alternativas	17
Técnicas y Económicas para el Abastecimiento de Energía en el Sector Electricidad	
MODULO 3: Evaluación de Opciones de Inversión	
Sub-proyecto WBS # 1310: Programa de Capacitación Energética Virtual - CAPEV	18
Sub-proyecto WBS # 1330: Redes Técnicas de Expertos	19
Sub-proyecto WBS # 1340: Diplomado sobre Energía e Inclusión Social	20
Sub-proyecto WBS # 1350: Programa de Desarrollo Ejecutivo	21
en Planificación Energética (PDEPE)	
Sub-proyecto WBS # 1410/1420/1430: MDL Programático y NAMAs	22
Sub-proyecto WBS # 1440: Mitigación y Adaptación al Cambio Climático	23
en el Sector Energía	
Sub-proyecto WBS # 2120: Promoción de la Responsabilidad Social Corporativa	25
(RSC): Proceso de Seguimiento y formato de reporte de RSC diseñado e implementado	
Sub-proyecto WBS # 2130: Promoción de la Responsabilidad Social Corporativa	26
(RSC): Iniciativa de Transparencia en las Industrias Extractivas (EITI)	
Sub-proyecto WBS # 2140: Promoción de la Responsabilidad Social Corporativa	27
(RSC): Programa de Energía, Ambiente y Población (EAP)	
Sub-proyecto WBS # 2210/2220: Aplicación de RSC	27
en Sistemas Energéticos Rurales de Áreas Aisladas	



1. INTRODUCCIÓN

La Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) fue creada en 1973 para enfrentar los retos de un alto crecimiento económico de los países de América Latina y el Caribe¹ (ALC) y de la crisis económica en los países más desarrollados del mundo; un período en el que los recursos naturales, en particular los energéticos, adquieren un valor estratégico para el desarrollo y participan en el rediseño de la geopolítica internacional y del mapa del flujo internacional de capitales de manera relevante. En dicho período, un hecho destacable del escenario internacional constituye el incremento de los precios del petróleo, lo cual genera situaciones contradictorias en América Latina y el Caribe: favorable para los países exportadores de petróleo (un reducido grupo de países) y de vulnerabilidad para los países importadores. Así, los alcances y repercusiones del contexto general de los recursos naturales, y de la energía, en particular, fueron analizados por los países de ALC, cuyas autoridades del sector energético identificaron vulnerabilidades en las políticas sectoriales, consideradas de manera aislada y con un enfoque exclusivamente nacional. Ante la necesidad de enfrentar adecuadamente el contexto de crisis,

¹Según datos de la CEPAL, el período 1968 a 1973 fue uno de los de mayor crecimiento del Producto Interno Bruto de la Región en los últimos 60 años.

iniciaron un intenso proceso de movilizaci3n pol3tica que culmin3, el 2 de noviembre de 1973, con la suscripci3n del Convenio de Lima, instrumento constitutivo de la Organizaci3n. En la actualidad, el Convenio de Lima cuenta con la ratificaci3n de 27 pa3ses de Am3rica Latina y el Caribe:

Am3rica del Sur: Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Per3, Paraguay, Uruguay y Venezuela.

Caribe: Barbados, Cuba, Granada, Guyana, Hait3, Jamaica, Trinidad y Tobago, Rep3blica Dominicana y Surinam.

Am3rica Central y M3xico: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panam3 y M3xico.

Pa3s Participante: Argelia.

Tomando como base lo establecido por el Convenio de Lima, OLADE es la Organizaci3n pol3tica y de apoyo t3cnico, mediante la cual los Estados Miembros realizan esfuerzos comunes, para la integraci3n energ3tica regional y subregional. Su Mis3n es la de *“contribuir a la integraci3n, al desarrollo sostenible y la seguridad energ3tica de la regi3n, asesorando e impulsando la cooperaci3n y la coordinaci3n entre sus Pa3ses Miembros”*.

Para su funcionamiento, la Organizaci3n dispone de recursos financieros aportados por sus 27 Pa3ses Miembros y su Pa3s Participante, que permiten financiar los programas funcionales de la

Organizaci3n y realizar un aporte para la ejecuci3n de los proyectos de cooperaci3n regional y subregional y de asistencia t3cnica a sus Pa3ses Miembros y Pa3s Participante, conforme el Plan Operativo Anual aprobado por la Reuni3n de Ministros de Energ3a. Cabe mencionar que esos proyectos de cooperaci3n se financian principalmente con recursos externos aportados por la cooperaci3n internacional a trav3s de acuerdos espec3ficos.

En ese sentido, la cooperaci3n canadiense ha desempeñado un importante papel en la ejecuci3n de varios proyectos de OLADE, desde el a3o 1996, mediante la firma de Acuerdos de Cooperaci3n con recursos de la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (CIDA), para la ejecuci3n del “Programa de Maestr3a en Energ3a y Ambiente”, de “Talleres de Capacitaci3n Ambiental y Compilaci3n de Leyes Ambientales en Am3rica Latina y el Caribe”, y el “Proyecto OLADE/UC/CIDA sobre Energ3a Sostenible”, iniciativas que concluyeron en 2011.

En marzo de 2012 se firm3 un nuevo acuerdo entre OLADE y el Gobierno de Canad3, iniciando as3 una nueva fase de la cooperaci3n que culminar3 en diciembre de 2017. En esta ocasi3n los fondos de la cooperaci3n canadiense son administrados por la Secretar3a Permanente de OLADE.

2. ACRÓNIMOS Y SIGLAS

AENOR	Asociación Española de Normalización y Certificación
ARPEL	Asociación Regional de Empresas de Petróleo y Gas Natural en América Latina y el Caribe
CAF	Banco de Desarrollo de América Latina
CARICOM	“Caribbean Community Secretariat”
CCHAC	Comité de Cooperación de Hidrocarburos de América Central
CEAC	Consejo de Electrificación de América Central
CEIS	“Caribbean Energy Information System”
CELAC	Comunidad de Estados de Latinoamérica y el Caribe
CINER	Centro de Información en Energías Renovables
COICA	Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica
CYTED	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
DNV	“Det Norske Veritas”
EITI	“Extractive Industry Transparency Initiative”
CEPAL / ECLAC	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FIDE	Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica
GIZ	“German Technical Cooperation Agency”
BID / IADB	Banco Interamericano de Desarrollo
IETA	“International Emissions Trade Association”
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INCAE	Instituto Centroamericano de Administración de Empresas
OAS/OEA	Organización de Estados Americanos
PM	Proyecto Mesoamericano
REMIB	“The World Information Network on Biodiversity”
SE4ALL	“Sustainable Energy for All”
SICA	Sistema de la Integración Centroamericana
SIECA	Secretaría de Integración Económica Centroamericana
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UDP	“UNEP DTU Partnership (Former UNEP RISO Centre)”
UNASUR	Unión de Naciones Suramericanas
PNUD / UNDP	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA / UNEP-ROLAC	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - Oficina Regional para ALC
UNFCCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
ONUDI / UNIDO	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
WEDO	“Women’s Environmental and Development Organization”
BM / WB	Banco Mundial
4E	Programa de Energía Renovable y Eficiencia Energética en Centroamérica

3. CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto “Acceso a la Energía Sostenible en América Latina y El Caribe” se inició en junio de 2012 con la preparación de un ‘Plan de Ejecución del Proyecto’. Al inicio de cada año fiscal, se prepara un Plan Anual de Trabajo y es aprobado por el Comité Directivo del Proyecto, el cual incluye a las autoridades de OLADE y del Gobierno de Canadá. Este informe presentará los resultados obtenidos por las actividades entre abril a septiembre de 2015.

3.1 OBJETIVO DEL PROYECTO:

Mayor acceso a la energía sostenible y asequible en la región de ALC para estimular el crecimiento económico y reducir los niveles de pobreza.

3.2 PAÍSES BENEFICIARIOS DE LA COOPERACIÓN:

Países Miembros de OLADE en general y en particular los siguientes países: Belice, Bolivia, Colombia, Cuba, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, Nicaragua, Perú, República Dominicana y Surinam.

3.3 EQUIPO DE TRABAJO:

- Byron Chiquinga, Gerente
- Nasser Akhtar, Asesor Técnico Canadiense
- Sissy Larrea, Asesora en Equidad de Género
- Daniel Orbe, Asistente Técnico de Gerencia

3.4 CONTROL Y SEGUIMIENTO:

- Comité Directivo, conformado por las autoridades de OLADE y de la Cooperación Canadiense.

Se han desarrollado cuatro reuniones de este Comité en la ciudad de Quito: en mayo de 2012, en abril de 2013, en junio de 2014 (en videoconferencia), y en Abril de 2015.

- Unidad de Coordinación Interna del Proyecto, conformada por el Secretario Ejecutivo de OLADE, la Directora de Integración y el Director de Estudios y Proyectos como Gerentes de cada Cluster (Área Temática), la Gerente de Administración y Finanzas, el Gerente del Proyecto, el Asesor Técnico Canadiense y la Asesora de Equidad de Género.
- Se han realizado 7 reuniones de esta Unidad: en abril de 2012, en junio de 2012, en julio de 2012, en noviembre de 2012, en enero de 2013, en abril de 2014 y en mayo de 2015. Estas reuniones tuvieron por objeto definir las funciones, roles y responsabilidades de la Unidad, establecer el procedimiento para la contratación de consultores, revisar los informes del proyecto, así como revisar el avance y ejecución presupuestaria del proyecto.

3.5 ESTRUCTURA DEL PROYECTO:

El Proyecto contempla dos **áreas temáticas** (clusters) y dentro de estas 22 sub-proyectos, los cuales se listan a continuación:

Cluster 1: **Planificación, Integración y** **Gobernanza Energética** **Sub-proyectos:**

1. Desarrollo de Capacidades en Planificación Energética
2. Fortalecimiento de la Integración Energética Subregional y Mejora del Acceso a los Mercados de Energía

Módulo 1: Integración Energética Subregional

Módulo 2: Incremento del Acceso a los Mercados Energéticos.

Módulo 3: Facilitador de Buenos Oficios

3. Gobernabilidad de la Energía: Mecanismos de Asistencia a Países Miembros para Desarrollo de Regulación y Política

Módulo 1: Hidrocarburos

Módulo 2: Electricidad

4. Mejora en el Acceso a la Electricidad por la Red

Módulo 1: Modelos de mercado, regulación económica y tarifas.

Módulo 2: Evaluación de la Generación en América Latina y el Caribe.

Módulo 3: Evaluación de Opciones de Inversión para Generación

5. Mecanismo de Desarrollo Limpio Programático (MDLp) y Acciones Nacionales Apropriadas para Mitigación (NAMAs)
6. Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Energía
7. Programa de Capacitación Virtual CAPEV y Redes Técnicas
Módulo 1: Programa CAPEV
Módulo 2: Redes técnicas de especialistas
8. Programas de Desarrollo Ejecutivo en Planificación Energética

Cluster 2: **Aspectos Sociales y Ambientales** **Sub-proyectos:**

1. Promoción de la Responsabilidad Social Corporativa (RSC)

Módulo 1: Apoyo Técnico a América Central

Módulo 2: Difusión Regional de los Principios de RSC

Módulo 3: Lista de Verificación de RSC

Módulo 4: Promoción de la Iniciativa de Transparencia en las Industrias Extractivas

Módulo 5: Apoyo al Programa de Energía, Ambiente y Población

2. Aplicación de RSC en Sistemas Energéticos Rurales de Áreas Aisladas
3. Desarrollo de Equidad de Género en la Toma de Decisiones en el Sector Energía y en el Acceso a la Energía
4. Diplomado sobre Energía e Inclusión Social

4. AVANCE TÉCNICO LOGRADO EN CADA SUB-PROYECTO

La información que se presenta a continuación proviene del documento de proyecto aprobado por la Cooperación Canadiense y de la ejecución de las diferentes actividades planificadas para el año fiscal 2015-2016, con un corte al 30 de septiembre de 2015.

SUB-PROYECTO WBS # 1110: Desarrollo de Capacidades en Planificación Energética

Objetivo:

Desarrollar un Manual de Planificación Energética cuya aplicación permita reforzar la capacidad técnica de los Ministerios de Energía para diseñar e implementar planes de energía sostenibles.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Completar la elaboración de los Planes de Energía de **Bolivia** y **Honduras**, a través de la aplicación del Manual de Planificación en dichos países.
- Desarrollar un plan de trabajo para la aplicación del Manual en un país adicional: **Nicaragua**.
- Brindar capacitación a funcionarios del Ministerio de Energía de **Nicaragua** en la implementación del Manual de Planificación y desarrollo del Plan Energético Nacional.
- Apoyar a **Nicaragua** en la aplicación del Manual de Planificación para el desarrollo de su Plan Nacional de Energía.

Resultados Obtenidos:

- Se dispone de la propuesta del Plan Nacional de Energía de **Bolivia**, revisada por el Ministerio de Hidrocarburos y Energía de dicho país y presentada a los principales actores del sector energético.



SUB-PROYECTO WBS # 1120:

Gobernanza Energética – Asistencia Técnica a Países Miembros para el Desarrollo de Políticas y Marcos Regulatorios

MÓDULO 1:

Hidrocarburos

- Se dispone de la propuesta del Plan Nacional de Energía de **Honduras**, revisada por la Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas de dicho país y presentada a los principales actores del sector energético.
- Se dispone del Plan de Trabajo para la aplicación del Manual en **Nicaragua**.
- Como parte de la implementación del manual en **Nicaragua** se dispone del diagnóstico energético, con base en datos e información recopilados de los principales actores del sector energético del país.
- Se capacitó a los funcionarios del equipo técnico de planificación energética de **OLADE** y del Ministerio de Hidrocarburos del **Ecuador**. En total se capacitaron 18 funcionarios (6 mujeres).
- Se dispone de la versión preliminar de la Guía Práctica sobre Política Energética, elaborada con base en las lecciones aprendidas de la implementación del manual en **Bolivia** y **Honduras**.

Objetivo:

Proporcionar asistencia técnica específica a los países miembros de la región de ALC, en materia de políticas y reglamentos energéticos adecuados, con el soporte de los datos de consumo energético de los países, y adaptado a los objetivos y necesidades nacionales.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Apoyo a **Guatemala** en la interconexión de gas natural con **México**, así como actualizar el marco regulatorio centroamericano sobre calidad de los combustibles (países miembros del CCHAC).
- Capacitación brindada por **Colombia** en contratación petrolera al los miembros del Comité **Hondureño** de Administración del contrato de BG-Group, empresa internacional de exploración de petróleo.
- Elaborar propuesta de modificación a la Ley de Hidrocarburos y revisión de la Ley ambiental del sector hidrocarburos de **Honduras**.
- Proporcionar asistencia técnica a **Belice** en la revisión y análisis de su marco regulatorio técnico, ambiental, fiscal y tributario.

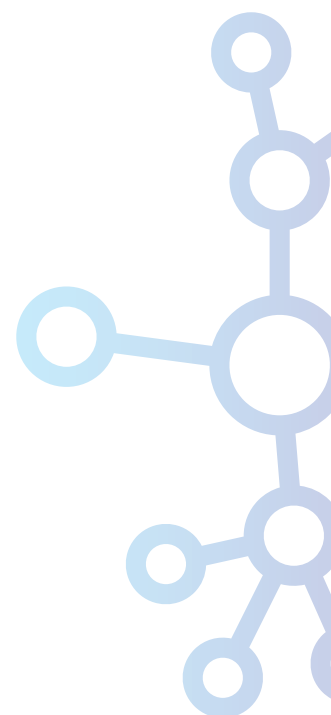
- Apoyo a **República Dominicana** para la preparación de: propuesta de marco regulatorio para el petróleo en sus fases aguas arriba y aguas abajo; análisis de alternativas para promover el uso del gas natural; definición de la viabilidad del aumento de su capacidad de refinamiento de petróleo; y, en capacitación de su personal técnico.
- Brindar asistencia técnica a **Bolivia** para la preparación de una propuesta de ley regulatoria para la Agencia Nacional de Hidrocarburos en el sector Downstream, ajustada a la actual Ley de Hidrocarburos. Además, realizar un diagnóstico de los reglamentos técnicos y económicos existentes, aplicados al Downstream.

Resultados Obtenidos:

- Capacitación realizada a funcionarios del Gobierno de **Guatemala** sobre negociación del Gas Natural. Se capacitaron 15 funcionarios (5 mujeres).
- Recopilada información técnica en la **SIECA** y en la Secretaría Pro-tempore del **CCHAC** sobre las principales actividades en desarrollo y sobre la armonización de los reglamentos técnicos de combustibles líquidos.
- Capacitación realizada en contratación petrolera a funcionarios de **Honduras**

por parte de la Agencia Nacional de Hidrocarburos de **Colombia**. Se capacitaron un total de 5 funcionarios (1 mujer).

- Iniciado el Diagnóstico de las modificaciones a la Ley de Hidrocarburos.
- Disponible la Propuesta de nuevos reglamentos y las modificaciones de la normativa existente para el sector hidrocarburos de **Belice**.
- Disponible el diagnóstico y propuesta sobre el sistema normativo técnico en materia de producción, instalación y operación de infraestructuras de gas natural, de cara a instaurar las mejores prácticas de permisología, seguridad, criterios de autorización, y calidad en las áreas de futura instalación y operación de infraestructuras de gas natural en **República Dominicana**.
- Realizada la capacitación a técnicos de **República Dominicana** en Tecnologías de Exploración y Evaluación Económica de Proyectos de Inversión Petrolera. Se capacitaron 25 funcionarios (16 mujeres).
- Iniciada la elaboración de la propuesta para **República Dominicana** de opciones para el fomento y ampliación del uso del Gas Natural Vehicular e Identificación de las buenas prácticas para fomento del GN (industrial, comercial).



■ SUB-PROYECTO WBS # 1120:

Gobernanza Energética –
Asistencia Técnica a Países
Miembros para el Desarrollo de
Políticas y Marcos Regulatorios

MÓDULO 2:

Electricidad

Objetivo:

Brindar asistencia técnica para el desarrollo de políticas con sus respectivos marcos legales y mecanismos de regulación para el sector de la energía eléctrica en los países seleccionados.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Apoyo a Haití en la difusión del análisis regulatorio elaborado por el Proyecto a través de un Taller Nacional.
- Apoyo a Bolivia en el análisis de su sector eléctrico en relación con el marco regulatorio para la interconexión eléctrica con otros países y el establecimiento de la regulación para la exportación de la electricidad a otros países.

Resultados Obtenidos:

- Finalización del estudio "Comprehensive Planing for Electric Power Supply of *Haiti*" y realización de Taller Nacional para la presentación de los resultados, con la participación de 50 funcionarios (10 mujeres) de *Haití*.

■ SUB-PROYECTO WBS # 1130:

Estudio de Línea de Base, Análisis
de la participación de la Mujer en
el Sector Energía y difusión de los
principios de Equidad de Género
en las Políticas Energéticas.

Objetivo:

Incorporar, publicar y aplicar los principios de la equidad de género en las actividades generales de OLADE y sus países miembros, a medida que se desarrollan políticas energéticas e implementar diferentes iniciativas en el sector energético.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Realización de un diálogo subregional en Género y Energía en los países del Caribe de habla inglesa, con el fin de capacitar y desarrollar planes nacionales.
- Empezar estudios de caso sobre el análisis institucional de la equidad de género en el sector energético de Jamaica y Cuba.

Resultados Obtenidos:

- En coordinación con el Ministerio de Energía y Minas de *Cuba* se realiza el estudio de caso sobre el análisis institucional de género, se espera completarlo en enero de 2016.
- En coordinación con el Ministerio de Ciencia, Transporte, Energía y Minas de *Jamaica* se realiza el estudio de caso sobre el análisis institucional de género, se espera completarlo hasta marzo de 2016.

■ SUB-PROYECTO WBS # 1140:

Asistencia Técnica y Capacitación para promover la Equidad de Género en las políticas, regulaciones y lineamientos energéticos.

Objetivo:

Proveer asistencia técnica y capacitación a las oficinas gubernamentales de los países miembros de OLADE para promover la equidad de género en políticas, regulaciones y lineamientos energéticos.

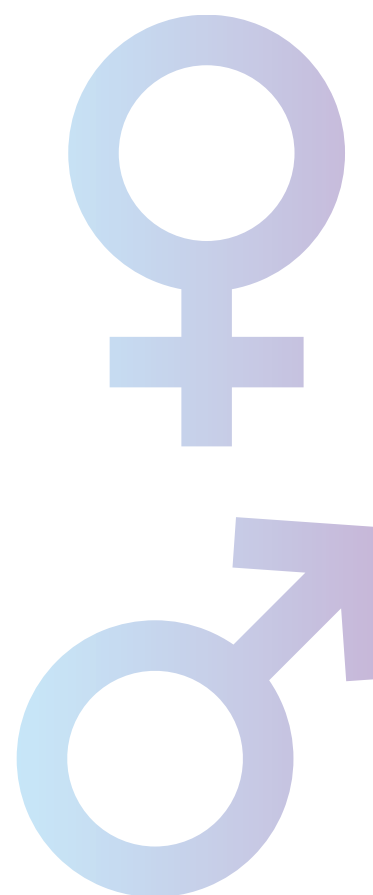
Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Apoyar la incorporación de la equidad de género en el sector energía a través del desarrollo de asistencia técnica y capacitación acorde a los planes nacionales y subregionales de los países de ALC.
- Fortalecer el conocimiento sobre género y energía en los países de ALC por medio del uso de la Guía de género y energía desarrollada por OLADE-UICN-ENERGIA.

Resultados Obtenidos:

- Se realizaron dos talleres nacionales con la participación de funcionarios de las instituciones de energía de cada país: en *Uruguay* (24 participantes, 20 mujeres) y *México* (27 participantes, 17 mujeres).
- En *Uruguay* se revisó el Plan de Acción para incorporar acciones de otras entidades del sector energía.

- En *México* se revisó el Plan de la Unidad de Género de la SENER, sugiriendo la incorporación de elementos de coordinación interinstitucional.
- En *México* se logró un acuerdo con la Oficina Nacional de Estadísticas (INEGI) para identificar indicadores de género y energía y elaborar un estudio de caso que definirá una metodología a replicarse en el resto de países miembros.
- Con la División de la Mujer de CEPAL se acordó la difusión y publicación de los resultados de la aplicación de los indicadores.
- Se dispone de la versión en inglés de la Guía sobre Género y Energía para Capacitadores y Gestores de Políticas Públicas y Proyectos.
- Se ejecutó un curso de capacitación CAPEV en el uso de la Guía de Género y Energía, contándose con la participación de 241 (128 mujeres) funcionarios del sector energético de 18 países miembros.
- Se desarrolló un foro regional de especialistas en Género y Energía, con la participación de 47 asistentes (37 mujeres) de varios países de ALC, que se reunieron en la ciudad de Guatemala, para conocer e intercambiar mejores prácticas,



con el financiamiento de GIZ y ONUMUJERES.

- El link para consulta de la Guía de Género y Energía es:
<http://tinyurl.com/nbhyuz5>



■ Sub-proyecto WBS # 1210: Fortalecimiento de la Integración Energética Subregional

Objetivo:

Contribuir al desarrollo energético sostenible en América Latina y el Caribe a través del apoyo a integración energética regional y el fortalecimiento de las capacidades técnicas e institucionales de los países miembros de OLADE.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Apoyar iniciativas de integración en países de ALC considerando las Agendas Energéticas definidas y aprobadas por los países de América Central, América del Sur y el Caribe.
- Fortalecer la Agenda Energética para América del Sur en coordinación con los países y organismos involucrados.
- Proporcionar apoyo a las reuniones anuales de coordinación con el fin de dar seguimiento a la implementación de proyectos de acuerdo a las agendas energéticas, con la participación de los países y organismos involucrados.
- Elaboración de Mapas de interconexión eléctrica y de gas por subregiones, ubicando las oportunidades y necesidades, considerando los planes de expansión de energía y los marcos jurídicos.

Resultados Obtenidos:

- Desarrolladas las reuniones sub-regionales de coordinación y seguimiento de las Agendas Energéticas Sub-regionales de América Central (*Guatemala-*

la, 21-22 de abril de 2015) en coordinación con SICA y de América del Sur (*Ecuador*, 18-20 de mayo de 2015) en coordinación con UNASUR.

- Disponible la versión final de la Agenda Energética de América del Sur, con la aprobación de UNASUR.
- Proyectos en América Central: a) Firmado Convenio con FIDE de México para desarrollar el Fondo de Eficiencia Energética; b) Aprobación del perfil del Fondo por parte de los países de la subregión; y, c) realización de gira por los países de la subregión para el establecimiento del fondo.
- Proyectos Caribe: a) iniciada la fase de capacitación en la creación y manejo de estadísticas energéticas en los países de CARICOM; b) concretado un financiamiento adicional por parte de GIZ, como respuesta a gestión conjunta de CARICOM y OLADE.
- Proyectos América del Sur: Disponible la base de datos sobre proyectos de interconexiones eléctricas y gasíferas. Iniciativa conjunta con UNASUR.
- Disponibles los mapas de integración energética: 3 subregionales y uno regional, todos en coordinación con UNASUR.

Sub-proyecto WBS # 1230: Facilitador de Buenos Oficios

Objetivo:

Promover el rol de OLADE como Facilitador de Buenos Oficios y su mecanismo entre sus Países Miembros como una herramienta para facilitar el diálogo con relación a la prevención de controversias internacionales sobre el comercio de energía.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Promover entre los países miembros el rol de OLADE como facilitador de buenos oficios y su mecanismo.

Resultados Obtenidos:

- OLADE ha continuado con la difusión de este mecanismo de diálogo en sus diferentes eventos.



■ Sub-proyecto WBS # 1240: Análisis de Tarifas Eléctricas

Objetivo:

Proveer una propuesta de “cambio” para resolver gradualmente diversos aspectos institucionales, operativos y regulatorios en el sector energético en la región LAC (en seis países), mediante el análisis de las estructuras de las tarifas de electricidad y mejorando la eficiencia de la infraestructura del sector energético.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

Realizar el estudio comparativo de modelos de mercado eléctrico, estructura institucional, métodos de regulación y estructuras tarifarias en ALC, utilizando la información de los estudios de caso realizados en Colombia, República Dominicana, Haití, Honduras, Nicaragua, y Perú.

Resultados Obtenidos:

- Documento disponible del Estudio comparativo de modelos de mercado eléctrico, estructura institucional, métodos de regulación y estructuras tarifarias en ALC.
- Realizado Webinar con los integrantes de la Red de Electricidad para presentar el estudio.
- El link para consulta del Estudio comparativo es:

<http://tinyurl.com/onqby8c>



■ Sub-proyecto WBS # 1250: Necesidad de Inversiones en Energía y Alternativas Técnicas y Económicas para el Abastecimiento de Energía en el Sector Electricidad

MODULO 2:

Evaluación de la Generación Eléctrica en América Latina y el Caribe

Objetivo:

Elaborar una propuesta de seis países de la región seleccionados, para resolver gradualmente aspectos institucionales, operativos y regulatorios en el sector energético, analizando la tarifa eléctrica y mejorando la eficiencia de la infraestructura del sector energético.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Realizar una caracterización detallada de las centrales de generación existentes (capacidad de generación de energía) en Belice y Honduras.
- Evaluar el estado actual del parque generador (número total de unidades/ sistemas de generación de energía eléctrica, incluyendo térmica, eólica, solar, hidráulica, etc.) en Belice y Honduras, incluyendo el tipo de tecnologías que se utilizan para generar electricidad.
- Identificar nuevas tecnologías y proyectos a ser implementados en Belice y Honduras, tomando en cuenta los siguientes aspectos: disponibilidad del recurso principal, disponibilidad



■ Sub-proyecto WBS # 1250:
Necesidad de Inversiones
en Energía y Alternativas
Técnicas y Económicas para el
Abastecimiento de Energía en
el Sector Electricidad

MODULO 3:
Evaluación de Opciones
de Inversión

de la red eléctrica, y demás aspectos técnicos y financieros.

- Identificar a los proveedores de nuevas tecnologías, lo que permitirá lograr cambios fundamentales en los parques generadores de Belice y Honduras.

Resultados Obtenidos:

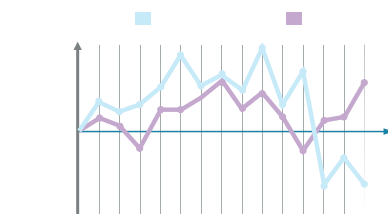
- Disponible el Informe Final de caracterización de la situación de la generación convencional y distribuida en *Honduras*, para la revisión de las autoridades del país.
- En fase de coordinación el análisis del sector de generación de electricidad en *Belice*, estudio previsto para desarrollarse en noviembre de 2015, por solicitud del país.

Objetivo:

Elaborar una propuesta de seis países de la región seleccionados, para resolver gradualmente aspectos institucionales, operativos y regulatorios en el sector energético, analizando y desarrollando un plan de inversiones en generación, con la identificación de posibles estructuras de financiamiento.

**Objetivos Específicos
para 2015-2016:**

- Implementar un plan de expansión o de reemplazo para la generación eléctrica en Belice, Honduras, Haití, República Dominicana, Guatemala y Surinam, con base en análisis técnicos y financieros.
- Desarrollar un calendario con valores de inversiones en generación o fortalecimiento de la red necesaria para cumplir con los planes de expansión de generación de Belice, Honduras, Haití, República Dominicana, Guatemala y Surinam.
- Realizar la evaluación económico-financiera de los planes de expansión de generación, y presentar opciones de inversión para los países antes mencionados.



■ Sub-proyecto WBS # 1310:
Programa de Capacitación
Energética Virtual – CAPEV

Objetivo:

Capacitar a funcionarios, técnicos y especialistas de los Ministerios o Secretarías de Energía, de las instituciones públicas y privadas del sector, así como consultores privados de los países miembros de OLADE, sobre temas de interés identificados a través de encuestas, tomadas de los participantes en los cursos anteriores, o mediante consultas con los coordinadores nacionales de OLADE, proporcionando continuidad y apoyo al programa de formación CAPEV y la sostenibilidad de los conocimientos adquiridos en los programas anteriores.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

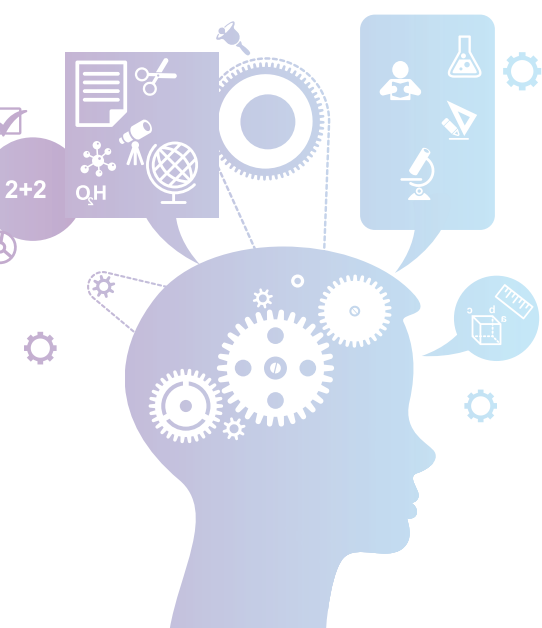
- Realizar 20 nuevos cursos en las siguientes áreas: energía renovable; electricidad; eficiencia energética; energía, medio ambiente y sociedad; políticas y regulación; hidrocarburos; y, planeamiento energética.
- Capacitar a 5.000 participantes.
- Completar el desarrollo del sistema optimizado para el seguimiento del programa: una herramienta adecuada para el registro, evaluación y seguimiento de los cursos.

Resultados Obtenidos:

- Disponible el sistema de monitoreo para la optimización de los cursos CAPEV, y el sistema de aula virtual mismos que se incorporaron a la plataforma de capacitación.
- Se desarrollaron 10 cursos, contando con 2,845 participantes que fueron entrenados, 888 eran mujeres (31.2%).

Resultados Obtenidos:

- El estudio de caso de *Haití* fue completado y presentado en Taller Nacional realizado el 17 de junio del 2015.
- Está disponible el Informe final del estudio realizado en *Honduras*.
- Se encuentra disponible el análisis del plan de expansión de generación eléctrica de *República Dominicana*.
- Disponible el análisis del plan de expansión de generación eléctrica de *Guatemala*.
- En *Belice* se coordina con las autoridades del Gobierno para el inicio del estudio en el mes de noviembre, de acuerdo con su solicitud.



■ Sub-proyecto WBS # 1330: Redes Técnicas de Expertos

Objetivo:

Fomentar la formación y consolidación de redes de expertos de la región en los ámbitos del cambio climático, energías renovables, hidrocarburos e integración energética, mediante el uso de plataformas tecnológicas virtuales (plataforma de conocimiento) como un medio para revisar, discutir e intercambiar experiencias y mejores prácticas entre los expertos.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Consolidar la plataforma del conocimiento y las redes técnicas de expertos manteniendo la herramienta para la información, redacción y publicación de artículos relacionados con el tema de cada red, formulando temas de debate a través de foros creados para este fin, publicando documentos relacionados con el tema de cada red.
- Investigar y compartir información relacionada con el tema específico de cada red a través de la plataforma, y la promoción de la Red.
- Garantizar la sostenibilidad de la plataforma de conocimiento y la red de expertos.
- 19 Webinarios se han celebrado en los siguientes temas: hidrocarburos (3), integración energética (3), energía y acceso (3), género y energía (2), energías renovables (2), cambio climático (2) y electricidad (4). Los participantes en todos los eventos antes mencionados suman: 802.
- 7 documentos técnicos elaborados y difundidos en las redes sobre los siguientes temas: hidrocarburos (1) integración energética (1), energía y acceso (1), energías renovables (3) y electricidad (1).
- Se activó un foro de discusión para la red de energía y acceso.

Resultados Obtenidos:

- 7 redes técnicas en operación con 1,414 participantes registrados.
- 379 noticias publicadas en la red y 84 boletines enviados a los participantes.



■ Sub-proyecto WBS # 1340: Diplomado sobre Energía e Inclusión Social

Objetivo:

Apoyar la formación de profesionales de América Latina y el Caribe, especialmente los que participan en la formulación y aplicación de políticas energéticas y la inclusión social, así como el estudio de los aspectos relacionados con este tipo de políticas. El diplomado incluirá todos los aspectos sociales de las políticas energéticas y el desarrollo energético de la región ALC.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Establecer un acuerdo específico con la Universidad de Tecnología de Jamaica para el desarrollo de un Tercer Programa dirigido a la sub-región del Caribe.
- Promoción del programa de Diplomado en los países del Caribe miembros de OLADE, a través de los Coordinadores CAPEV y en las diferentes Universidades del Caribe.

Resultados Obtenidos:

- Se firmó un acuerdo específico entre OLADE y la Universidad de Tecnología de Jamaica, para capacitar a los funcionarios de los Ministerios de Energía, de los países del Caribe, incorporando aspectos de los programas de responsabilidad social y las políticas para el sector energético.
- Definida la agenda técnica (contenido, horario, profesores, financiación y ca-

lendario) para el tercer programa de Diplomado y los detalles logísticos con la Universidad de Tecnología de Jamaica.

- El curso está en fase de promoción en los países del Caribe, se realizará en los meses de octubre y noviembre de 2015 y se espera contar con 15 participantes.



■ Sub-proyecto WBS # 1350:

Programa de Desarrollo Ejecutivo en Planificación Energética (PDEPE)

Objetivo:

Apoyar la formación de los profesionales en la región de LAC especialmente interesados en la planificación, formulación y aplicación de políticas energéticas, a través del desarrollo y la realización de tres programas PDEPE, uno en cada sub-regiones de OLADE. Los temas incluyen: sector energético en LAC, integración energética, infraestructura y servicios relacionados con la producción, transmisión y distribución, necesidades pronóstico energético, precios de la energía, y tendencias mundiales en energía renovable y eficiencia energética.

(95 mujeres). De estos participantes, 29 participaron en el Módulo presencial, destacando que 10 de ellos se autofinanciaron.

- El indicador de satisfacción del cliente fue de: 90.73%.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Desarrollar el tercer programa PDEPE dirigido a participantes de países de América del Sur, considerando 10 cursos virtuales y un módulo presencial, a realizarse en Asunción, Paraguay.

Resultados Obtenidos:

- Realizado el Tercer Programa de Desarrollo Ejecutivo en Planificación Energética para personal técnico de los países de América del Sur, con un módulo presencial realizado en Asunción, Paraguay.
- Recibieron capacitación 319 profesionales de 17 países de la Región



■ Sub-proyecto WBS #
1410/1420/1430:
MDL Programático y NAMAs

Objetivo:

Fortalecer las capacidades técnicas existentes en los países de América Latina y el Caribe (ALC) para el desarrollo de "programas de actividades" dentro del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), y Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación (NAMAs), con el fin de contribuir a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero dentro de las actividades de la Agenda Energética de la región (energía renovable interconectada o descentralizada de eficiencia energética, interconexión regional, etc.).

Objetivos Específicos para 2015-2016:

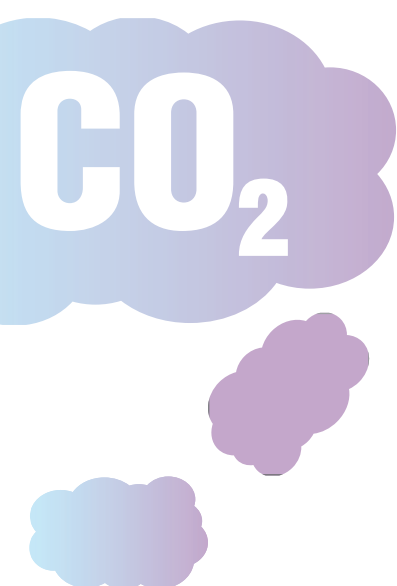
- Apoyar a los países de ALC en el desarrollo de perfiles de proyectos y proyectos detallados en relación con el MDL programático y NAMAs.
- Fortalecer el conocimiento de los países en el potencial existente para la aplicación y el aprovechamiento de las iniciativas del MDLp y NAMAs, y difundir las lecciones aprendidas.

Resultados Obtenidos:

- Se completaron los siguientes estudios de NAMAs: **Cuba** (tratamiento de residuos porcinos); **Jamaica** (aumento de la energía renovable); y, **Colombia** (Promoción de las

energías renovables en zonas no interconectadas de frontera).

- Tanto en Cuba como en Jamaica se realizaron Talleres nacionales para la presentación de los resultados de los estudios.
- El Proyecto apoyó el IX Foro Latinoamericano y del Caribe del Carbono, realizado en Santiago, **Chile**, para el intercambio de lecciones aprendidas sobre NAMAs en la Región, junto a otros coorganizadores como el BID, BM, CAF, IETA, UNEP DTU, PNUD-ROLAC, CMNUCC, CEPAL y el Ministerio de Medio Ambiente de Chile, alrededor de 400 participantes asistieron al evento desde todas las regiones del mundo.
- El curso e-learning de NAMAs en la versión español se completó y está disponible en el sitio web de OLADE (al igual que la versión en inglés). Se contó con el co-auspicio y el apoyo técnico de UNEP DTU y de PNUMA-ROLAC.
- Está en desarrollo un estudio de NAMAs en **Guatemala** sobre eficiencia energética en refrigeración en el sector residencial.
- Se coordina con el BID la realización de un NAMA en **Honduras** sobre Eco-fogones a solicitud de la SERNA.



■ Sub-proyecto WBS # 1440: Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Energía

- Disponible el documento técnico: Lecciones aprendidas en el desarrollo de NAMAs en América Latina y el Caribe, en el siguiente link: <http://tinyurl.com/p2ds2ap>



Objetivo:

Prestar asistencia técnica a los países miembros de OLADE, sobre aspectos relacionados con la mitigación y adaptación al cambio climático (CC) en el sector de la energía.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Identificar los requerimientos de los países miembros de OLADE para fortalecer sus capacidades para gestionar el cambio climático (CC) en el sector de la energía, y apoyar a los países interesados en la ejecución de las actividades prioritarias solicitadas.
- Preparar y realizar un taller técnico para revisar la propuesta de OLADE acerca de las directrices de política para el cambio climático en el sector energético.
- Evaluar el impacto del CC en la infraestructura energética de los países de América Central.

Resultados Obtenidos:

- Se completó la asistencia técnica a **Colombia** (Ministerio de Minas y Energía y Ministerio de Medio Ambiente) para el desarrollo de una estrategia nacional de adaptación al cambio climático en el sector de hidrocarburos. El informe final fue revisado y aprobado por las autoridades de Colombia.



- Se completó la asistencia técnica a **Nicaragua** (Ministerio de Energía y Minas, Empresa Nicaragüense de Electricidad y Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales) para preparar la estrategia nacional para la adaptación al cambio climático en el sector de la energía hidroeléctrica. El informe final fue revisado y aprobado por las autoridades de Nicaragua.
- Está en desarrollo una asistencia técnica a **Colombia** en emisiones fugitivas del carbón en la empresa generadora de electricidad: se preparó la auditoría energética a la planta de TERMOGUAJIRA.
- Se realizó el Taller de especialistas en Cambio Climático en Santo Domingo, **República Dominicana**, para analizar la propuesta de OLADE sobre los Lineamientos de política de cambio climático en el sector energético; participaron 28 especialistas (9 mujeres) de entidades de cooperación (CEPAL, PNUD, PNUMA, UNFCCC, IISD, ONUDI, GIZ), entidades técnicas de ALC (FONAM, AENOR, Parlamento Andino) y de Países Miembros de OLADE (Bolivia, Costa Rica, Cuba, Honduras, Nicaragua y República Dominicana).
- Se completó la propuesta de lineamientos de política de cambio climático en el sector energético de América Latina y el Caribe.
- Está disponible el informe preliminar sobre el estudio de impacto del cambio climático en la infraestructura del sector eléctrico de los países de **América Central**. Se está organizando conjuntamente con **CEPAL-México** un Taller para presentación de los resultados del estudio, evento previsto para el 17 de noviembre de 2015 en San José, Costa Rica.
- Los links para consulta de los informes finales de **Colombia** y **Nicaragua** son: <http://tinyurl.com/pqfs29w>



<http://tinyurl.com/npvs8e8>



■ **Sub-proyecto WBS # 2120:**
Promoción de la Responsabilidad
Social Corporativa (RSC):
Proceso de Seguimiento y
formato de reporte de RSC
diseñado e implementado

Objetivo:

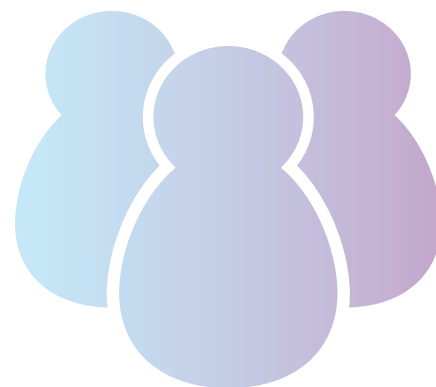
Proporcionar a los gobiernos, la sociedad civil y el sector privado en ALC, la información sobre los beneficios de la RSE para la competitividad en el sector de la energía, el fomento y el fortalecimiento de espacios locales, regionales y nacionales para la comunicación y el diálogo que permitan el desarrollo de las inversiones responsables en energía, medio ambiente y las condiciones sociales.

Objetivos Específicos para 2015-2016:

- Elaborar una metodología para crear un “Reporte de Situación” para los informes nacionales sobre la aplicación de la RSE en cada país.
- Implementar la metodología en tres estudios de casos nacionales, dirigidos a países de Centroamérica: **Guatemala, Honduras y Nicaragua.**
- Difundir la metodología y los resultados de los estudios de caso en un Taller Técnico Regional, en el cual se revisará la metodología, con participación de especialistas del gobierno y del sector privado, con el fin de obtener un documento final consensuado.

Resultados Obtenidos:

- La metodología de Reporte de Situación está en fase de desarrollo.
- Metodología Replicable para la Implementación de Acciones de Responsabilidad Social Corporativa en Empresas del Sector Energético con Equidad de Género, disponible en el link:
<http://tinyurl.com/oewlnz5>



■ **Sub-proyecto WBS # 2130:**
Promoción de la Responsabilidad
Social Corporativa (RSC):
Iniciativa de Transparencia en las
Industrias Extractivas (EITI)

Objetivo:

Analizar el estado de la transparencia (con respecto a los ingresos fiscales de hidrocarburos) en algunos países de LAC, con respecto a la administración de recursos derivados de la industria del petróleo y el gas, y proponer recomendaciones para que éstos países se preparen para ingresar a la Organización EITI.

Objetivos Específicos
para 2015-2016:

- Apoyar la elaboración de informes nacionales sobre el estado de la EITI y/o la estrategia para calificar a la EITI para los tres países de ALC: República Dominicana, Guyana y Belice.
- Presentación de los tres documentos nacionales de la EITI, en una Conferencia Internacional de la EITI, organizada por la Secretaría de la EITI en Perú.

Resultados Obtenidos:

- Apoyo a la realización de la 3era. Conferencia EITI de las Américas, organizada por la Secretaría Internacional de EITI, efectuado en Lima, **Perú** en junio de 2015. El Proyecto auspicio la preparación y presentación de documentos sobre el interés de participar en la Iniciativa por parte de delegados de **Belice, Guyana y República Dominicana**.

- Iniciada la preparación para la realización de Talleres de socialización y divulgación del IETI en la sociedad civil de **República Dominicana**, con el apoyo del Ministerio de Energía y Minas.
- El link para consulta del documento de promoción de la EITI es:
<http://tinyurl.com/oxehvsn>



■ **Sub-proyecto WBS # 2140:**
Promoción de la Responsabilidad
Social Corporativa (RSC):
Programa de Energía, Ambiente y
Población (EAP)

Objetivo:

Fomentar el diálogo constructivo entre los gobiernos, las empresas y las comunidades indígenas de los países andinos de la Amazonía: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, con respecto a la exploración y explotación de hidrocarburos, para facilitar las actividades de exploración y explotación de hidrocarburos.

Objetivos Específicos
para 2015-2016:

- Preparar una Conferencia Regional Tripartita para presentar los resultados de la cooperación y acodar nuevas actividades entre los representantes de los gobiernos, la industria hidrocarburífera y la población indígena de los países participantes de la Subregión Andina.
- Actualización de la página web del proyecto.

Resultados Obtenidos:

- Se actualizó la página web del proyecto, incorporando información sobre las últimas acciones realizadas.
- En fase de organización la Conferencia Tripartita Regional que se realizará en **Perú** en noviembre de 2015.

■ **Sub-proyecto WBS # 2210/2220:**
Aplicación de RSC en
Sistemas Energéticos Rurales
de Áreas Aisladas

Objetivo:

Mejorar las condiciones de vida de las poblaciones en zonas aisladas (que no están conectados a la red eléctrica) para estimular las actividades productivas que contribuyan al desarrollo sostenible de las comunidades (en proyectos piloto de Bolivia, Guatemala, Guyana). Esto se hará a través de asociaciones con el sector privado, con sus contribuciones financieras, y la aplicación de los principios de RSC.

Objetivos Específicos
para 2015-2016:

- Completar las actividades pendientes para garantizar la participación de empresas públicas y privadas en Bolivia y Guyana;
- Completar la estructura técnico - financiera de los proyectos de energía en zonas aisladas de Bolivia y Guyana, con la aplicación de RSC, incluyendo los estudios de Impacto Ambiental (EIA).
- Implementar los proyectos de energía en comunidades de zonas aisladas de Bolivia, Guatemala y Guyana.
- Seguimiento de los proyectos productivos desarrollados en Guatemala, Bolivia y Guyana.
- Desarrollar una estrategia para fortalecer los Comités de Mujeres en proyectos de Energía en las co-



comunidades rurales de Bolivia, Guatemala y Guyana, en las cuales se desarrollan los proyectos piloto de energía rural, y continuar apoyando la capacitación de los Comités de Mujeres en Guatemala.

Resultados Obtenidos:

- Proyectos productivos en **Guatemala**: a) micro-central hidroeléctrica de 90 kW y redes de distribución de energía eléctrica en operación normal (financiados por el Gobierno y el sector privado); b) adquiridos los equipos de mantenimiento para la Micro-central Hidroeléctrica y las redes de distribución de la energía eléctrica; c) centro de cómputo equipado y en operación; d) Fondo revolviente para préstamos comunitarios aprobado y en fase de análisis las solicitudes de crédito; e) en fase de inicio el plan de manejo forestal y la instalación de la carpintería.
- Proyectos productivos en **Guyana**: personal técnico de la Agencia Guyanesa de Energía se encargan de la fase de implementación de proyectos piloto; verificadas las comunidades beneficiarias y definidos los proyectos piloto a ser desarrollados.
- Proyectos productivos en **Bolivia**: definidas las comunidades beneficiarias y los proyectos piloto a ser desa-

rollados se contará con el apoyo de la empresa Pluspetrol y de las municipalidades locales.

- Comités de Género en Energía establecido en las comunidades rurales de **Guatemala**; en aplicación la estrategia de fortalecimiento de los comités de género comunitarios.



olade

Organización Latinoamericana de Energía
Latin American Energy Organization
Organisation Latino-américaine d'Énergie
Organização Latino-Americana de Energia



Acceso a la Energía Sostenible en América Latina y El Caribe



 www.olade.org

 [@oladeorg](https://twitter.com/oladeorg)

 [//oladeorg](https://facebook.com/oladeorg)

OLADE © Octubre 2015

