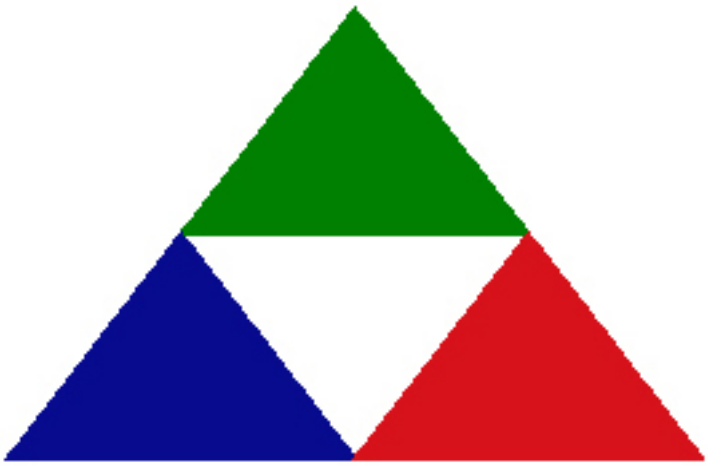
ESENERG

Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable



Perfil General y Antecedentes

Junio 2022

ESENERG

Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable

Creación

Luego de más de una década de actividades en América Latina, ***Adviesbureau voor Energiestrategie*** **(AES)**, oficina fundada en 1991 y con sede en los Países Bajos, decidió establecerse en esta Región creando una organización independiente, con base en su propia experiencia y de la extensa red de profesionales latinoamericanos y de otras regiones del mundo que habían colaborado en proyectos de AES.

En mayo de 2004, por iniciativa del director de AES, Dipl.-Ing. Wolfgang F. Lutz y del Dr. Victorio Oxilia, PhD en Energía, experto paraguayo, **ESENERG – Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable** fue establecida formalmente bajo la ley paraguaya como Sociedad Civil (Asociación de Profesionales), con personería jurídica independiente de AES. Tiene la facultad y vocación de incluir Socios y Asociados y de contar con la cooperación de especialistas, que aportan a la Sociedad una vasta y sólida experiencia profesional de diversas partes del mundo.

Las personas jurídicas de **ESENERG** y de **AES** conforman una alianza de organizaciones profesionales bajo el lema de "Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable". Si bien ambas organizaciones mantienen la independencia legal y administrativa coinciden en objetivos profesionales y en los principios éticos y de responsabilidad y calidad profesional en sus trabajos. Esta internacionalización enriquece el capital intelectual de estas organizaciones relacionadas y constituye una de sus principales fortalezas.

Lema

Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable

'Estrategias Energéticas' se refiere a la metodología de trabajo, abarcando el tema de la energía y sus aspectos sociales y ambientales de una manera estratégica, con el objetivo de lograr resultados concretos. 'Desarrollo Sustentable' es el fin principal de las estrategias; es el gran desafío actual, que exige un trabajo profesional, resuelto, responsable y sin prejuicios.

Principios

Dadas sus características de promover un desarrollo energético con criterio de sustentabilidad económica, social y ambiental, ESENERG tiene como principio rector la INDEPENDENCIA y la INTEGRIDAD INTELECTUAL de sus Socios y Asociados.

Sus principios generales son:

A) Provisión de servicios profesionales de prestigio y de alta calidad.
B) Promoción del crecimiento continuo y sostenido de la Sociedad.
C) Cumplimiento integral de compromisos, con ética y responsabilidad social.
D) Organización interna eficiente.
E) Desarrollo profesional y personal de Socios, Asociados y colaboradores.

Experiencia

Los Socios de ESENERG y los especialistas relacionados con la Sociedad (Asociados y red de expertos que cooperan con los proyectos) poseen amplia experiencia en el asesoramiento y en el diseño, ejecución, administración y evaluación de proyectos regionales y nacionales en países de América Latina, Europa, África, Estados Unidos de Norteamérica y Asia. Varios de los profesionales de ESENERG tienen una sólida experiencia en administración pública en países de América Latina y en trabajos de investigación y desarrollo. Además, el conjunto de especialistas se relaciona con diversas universidades, organismos internacionales y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de diversas partes del mundo, así como con especialistas internacionales independientes del sector energético. El alto grado de accesibilidad internacional de ESENERG constituye una fortaleza adicional para el intercambio de información y el enriquecimiento de la discusión en el contexto de la energía y el desarrollo sustentable, sea en el ámbito nacional o regional.

El conjunto de profesionales de la red de relaciones profesionales de ESENERG constituye una red consolidada de expertos con reconocimiento internacional de sus actividades.

Servicios

Los especialistas de ESENERG realizan: asesoramiento técnico, capacitación, evaluación, investigación, análisis, estudios, proyectos de participación social y prospectiva en el área de la energía. Entre los principales campos de actuación se destacan los de: tecnologías energéticas, energías renovables, energización rural, eficiencia energética, regulación de la energía, economía y política, con énfasis en la implicación de las políticas energéticas y los sistemas energéticos en el desarrollo sustentable social y ambiental.

Relaciones con la Academia

Los Socios y expertos colaboradores de ESENERG están vinculados a instituciones académicas de América Latina, Europa y Asia. La mayor parte de ellos ejerce la docencia o alguna actividad académica en las universidades más renombradas de la región. ESENERG ha firmado un acuerdo con la Universidad Tecnológica de Delft, Países Bajos y con el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización de Paraguay, a efectos de apoyar el trabajo de campo de un alumno de Maestría en el campo de análisis de proyectos de cooperación internacional sobre energías renovables, dentro de la óptica de desarrollo de acciones y decisiones en ambientes organizacionales complejos. En el año 2015 ESENERG ha firmado un convenio marco de cooperación con la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción con el fin de realizar proyectos de beneficio reciproco en diversas áreas del sector energético.

Socios

Wolfgang F. Lutz (Dipl.-Ing.), profesional de nacionalidad austriaca con estudios en la Universidad de Stuttgart, Alemania. Ha venido trabajando en el sector energético de varios países de Europa, Asia, África y de América Latina, desde 1980, con énfasis en los temas de eficiencia energética y desarrollo sustentable. Ha colaborado en el diseño y la implementación de políticas y programas de eficiencia energética de Argentina, Chile, Perú y de otros países andinos, así como en proyectos de energización rural en Ecuador y Paraguay. Ha venido ejecutando proyectos como consultor y asesor en políticas y estrategias energéticas de organismos internacionales como la Comisión Europea, CEPAL, GTZ/GIZ y la Secretaría de la Carta de la Energía. Es Socio Fundador de ESENERG.

Victorio Oxilia (Ph.D en Energía.), físico de nacionalidad paraguaya, Master en Historia Social de las Ciencias y Doctor en Energía de la Universidad de Sao Paulo, Brasil. Ha venido trabajando en universidades, agencias de gobierno, organizaciones internacionales y en consultorías del sector energético desde 1988, con énfasis en temas de planificación y política energética, integración energética y aspectos regulatorios del gas natural y electricidad, así como en estudios sobre energía e industrialización y en el desarrollo de energías renovables y electrificación descentralizada. Ha sido Director de Energía y Director de Desarrollo Científico y Formación de Recursos Humanos y Asesor del Ministro de Industria y Comercio del gobierno paraguayo. Ha ejercido el cargo de Secretario Ejecutivo de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) en el período 2011 – Enero de 2014. Actualmente es profesor investigador de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Es Socio Fundador de ESENERG.

Michel Labrousse (Ingénieur des Art et Métiers), profesional de nacionalidad francesa, con 40 años de experiencia en el campo energético. Desde 1983 se dedica a los temas de eficiencia energética, energías renovables, electrificación rural y desarrollo sustentable, acceso a los servicios energéticos (planificación, estrategia, estudios económicos, marco institucional) en varios países de Europa, Asia, África y América Latina. Ha venido trabajando en agencias de gobierno de Francia y - de 1988 a 2003 - en su propia empresa consultora y luego como consultor independiente.

Asociados

ESENERG ha tenido la colaboración de especialistas de nivel mundial, quienes son o han sido Asociados de la Organización para la realización de proyectos en América Latina. Se mencionan a continuación algunos de los expertos que han participado o participan en proyectos:

Fausto Posso (Doctor Ingeniero Industrial), profesional ecuatoriano. Obtuvo los títulos de Doctor Ingeniero y el Diploma en Estudios Avanzados de Ingeniería en la Universidad Nacional de Educación a Distancia, UNED y el título de ingeniero Químico en Universidad de Los Andes, ULA, Venezuela. Posee una amplia experiencia en investigación en fuentes renovables de energía y docencia de grado y posgrado en varias universidades de Colombia, Ecuador, Paraguay y Venezuela. En lo que se refiere a Paraguay, ha participado de un proyecto financiado por el CONACYT y ejecutado por la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, sobre el estudio del potencial del hidrógeno verde en el país. Posee numerosos capítulos de libros, libros y artículos publicados en revistas internacionales indexadas. Sus líneas de investigación actuales se enfocan en la economía del hidrógeno verde y en el desarrollo sostenible de la energía.

Arturo González (Ingeniero en Sistemas de Producción), profesional paraguayo. Obtuvo el diploma de Programador de Computadoras en la Universidad Tecnológica Intercontinental y los diplomas de Ingeniero en Sistemas de Producción y Especialista en Didáctica Universitaria en la Universidad Nacional de Asunción. Actualmente, es Candidato a Máster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica y se encuentra cursando la Maestría en Ciencias de la Computación, ambos en la Universidad Nacional de Asunción. Obtuvo asimismo el título de Especialista en Inteligencia Estratégica por el Instituto de Altos Estudios Estratégicos (IAEE). Realizó labores en el ámbito industrial y se desempeña como Docente Investigador en la Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. Ocupa el Cargo de Representante de los Graduados No Docentes de la

Facultad Politécnica ante el Consejo Superior Universitario de la misma universidad el periodo 2019-2022. Es consultor en el área de energía, desarrollo, análisis de datos y evaluación de proyectos de inversión. Es también docente universitario y posee varias publicaciones y participaciones en congresos internacional. Es investigador categorizado PRONII Nivel Candidato en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Sus intereses de investigación son Toma de Decisiones Multicriterio, Complejidad Económica, Pobreza Energética y Desarrollo.

Han participado en proyectos concluidos los siguientes profesionales, en carácter de asociados:

Gerardo Blanco (Doctor en Ingeniería Eléctrica), profesional de nacionalidad paraguaya. Obtuvo el título de Doctor en Ingeniería en el Instituto de Energía Eléctrica (IEE), de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina y título de Ingeniero Electromecánico de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Durante los años 2009 y 2012 fue investigador visitante en el Institute of Power Systems and Power Economics (ie3) - Technische Universität Dortmund, Alemania. Ha publicado más de medio centenar de artículos científicos en libros, revistas y congresos internacionales en Sudamérica, Centroamérica, Norteamérica, Europa y Asia.. Desde el año 2011 es investigador activo categorizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay. Además, trabajó como ingeniero de estudios eléctricos en la División de Operación de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) hasta el año 2006. Desde el año 2010 es Investigador de la Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción y Director del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos de esta Facultad. Además ha participado en proyectos del sector energético en países de América Latina y Europa.

Clara Vega Meza (Ingeniera Civil), profesional paraguaya con estudios en la Universidad Nacional de Asunción. La Ingeniera Vega Meza ha colaborado - desde la fundación de la Sociedad en 2004 - en varios proyectos de ESENERG como asistente técnica y administrativa. Se integró como Asociada de ESENERG en diciembre de 2010. Actualmente, realiza diversas actividades en proyectos de ingeniería de empresas privadas, en Paraguay.

Odón de Buen Rodríguez (M. Sc. e Ingeniero Mecánico Electricista), profesional mexicano con estudios en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y en la Universidad de California en Berkeley. Es académico en la UNAM y fue director general de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía de México, donde inició y operó varios e importantes programas. Ha realizado estudios y trabajos para diversas agencias internacionales. Posee una sólida experiencia en las áreas de eficiencia energética y nuevas tecnologías en la producción de energía.

Gautam Shankar Dutt (PhD y B.Sc.), profesional de nacionalidad india que realizó sus estudios en la Universidad de Londres y en la Universidad de Princeton. Es uno de los principales académicos y consultores residentes en América Latina (Argentina), dedicado a las áreas de eficiencia energética y energías renovables, con más de 30 años de experiencia. Ha realizado estudios y trabajos principalmente en EE.UU., Asia y América Latina.

Henry García Bustamante (Ingeniero Químico con Segunda Especialidad en Energía Solar), profesional peruano con estudios de postgrado en eficiencia energética y energías renovables en España, Estados Unidos y Corea del Sur. Posee una sólida experiencia profesional en planeamiento energético, auditorías energéticas en el sector industrial y en la elaboración de planes de eficiencia energética, así como en biocombustibles y energías renovables. Se ha desempeñado como colaborador y consultor del Ministerio de Energía y Minas del Perú, del Centro de Planeamiento Estratégico del Perú, de organismos internacionales como Naciones Unidas y de organizaciones no-gubernamentales como GVEP International.

Omar Prías Caicedo (M.Sc. e Ingeniero Electricista), profesional colombiano con estudios en la Universidad Nacional de Colombia y en la Universidad de Cienfuegos, Cuba. Ha desempeñado cargos de relevancia en el gobierno colombiano en el sector energético y de ciencia y tecnología y tiene una amplia experiencia en la docencia universitaria y en la formulación de políticas energéticas y programas nacionales de eficiencia energética. Es especialista en temas de gestión de eficiencia energética, innovación tecnológica y transferencia de tecnologías.

Carlos Tanides (Ingeniero Electricista), profesional argentino con estudios en la Universidad de Buenos Aires. Trabaja desde 1994 en temas de eficiencia energética. Es profesor e investigador

de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, en donde dicta cursos de grado e posgrado en el área de energías sustentables. Se desempeñó como consultor de la Secretaría de Energía de la Nación. Es también responsable del Programa Clima y Energía de la Fundación Vida Silvestre / WWF Argentina.

Referencias de Actividades y Proyectos

Referencias de ESENERG desde su establecimiento legal en mayo de 2004

2018 - 2022

Servicios de consultoría para realizar un estudio sobre el uso y percepción de las etiquetas de Eficiencia Energética en Paraguay

Development of a proposal for the study design for package 1: General Consumption Habits 2. Implementation of the Study from November 2021 till March 2022 3. Final Report (Final study results), within the scope of the project Strengthening Quality Infrastructure to Increase Energy Efficiency in the MERCOSUR Member States Project No.: 95346-03 / BMZ No. 2018.2257.6

Contratante: **PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Alemania**

Período: octubre 2021 - vigente

Servicio de consultoría para el diseño, facilitación y coordinación de logística del Seminario Internacional sobre Innovación Tecnológica y Fuentes Renovables de Energía

Seminario internacional de cuatro sesiones en la modalidad online con participación de especialistas de España, Colombia, Países Bajos, Alemania e Italia con elaboración de informe que incluyó recomendaciones para Paraguay. Cooperación Triangular GIZ-Paraguay-Uruguay: Affordable and Sustainable Energy for Paraguay, implementing the national energy policy.

Contratante: Cooperación Alemana al Desarrollo – Agencia GIZ Bolivia

Período abril, mayo 2021

Servicios de consultoría para realizar una propuesta de diseño sobre el uso y percepción de etiquetas de eficiencia energética

1. Development of a proposal for the study design for package 1: General Consumption Habits
2. Presentation of the proposal for the study design in an online workshop
3. Final Report (Proposal for study design) within the scope of the project Strengthening Quality Infrastructure to Increase Energy Efficiency in the MERCOSUR Member States Project No.: 95346-03 / BMZ No. 2018.2257.6

Contratante: **PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Alemania**

Período: abril 2021

Prospectiva Energética de Paraguay 2050

Realización de una prospectiva de demanda y oferta de energía con base en dos escenarios socioeconómicos y dos escenarios energéticos para Paraguay, mediante el uso de la herramienta de planificación LEAP del Instituto Estocolmo.

Observación: consultoría realizada a nombre de Victorio Oxilia, Socio Fundador y Director de ESENERG.

Contratante: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Representación residente en Paraguay

Período: diciembre 2020 a julio 2021

Consultoría para apoyo técnico a la propuesta de un anteproyecto de ley de incentivo al uso de fuentes renovables de energía en el sector eléctrico de Paraguay (INE/ENE)

Diseño de un proyecto de Ley que incentive el uso de fuentes renovables con base en un diagnóstico de la situación actual y de la legislación vigente, entrevistas y talleres.

Contratante: Banco Interamericano de Desarrollo, BID, a nombre de Victorio Oxilia, contrato con ENE/CPR Energy – CPR.

Período: abril a septiembre de 2019

Desarrollo de una metodología para la evaluación cuantitativa de impactos sobre los sectores productivos y actores sociales identificados, de disponer de las mejoras de infraestructura de redes eléctricas rurales

Contratante: Ministerio de Industria, Energía y Minería, Dirección Nacional de Energía

Período: Mayo 2018 a Agosto 2019

2007-2017

Servicios de consultoría para realizar un diagnóstico completo del sector eléctrico de Paraguay

Diagnóstico del sector eléctrico que incluyó: marco institucional; oferta; características de la demanda; integración energética; principales dificultades del sector y perspectivas del sector eléctrico nacional

Contratante: **CAF, Banco de Desarrollo de América Latina**

Período: marzo – junio 2017

Capacitación sobre "Energy Diagnosis, Energy Policy and Energy Agenda, Session 3 - Sustainable Energy Information Management Programme" para los países de la Comunidad Caribeña (CARICOM).

La capacitación consistió en dictado de clases en la modalidad virtual.

Contratante: OLADE, Organización Latinoamericana de Energía

Período: 7 de septiembre de 2016

Capacitación sobre "Diagnóstico Energético, Análisis de Políticas Energéticas y Definición de la Agenda Energética", Módulo VII del Programa de Desarrollo Ejecutivo sobre Planificación Energética de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) para países de la región Andina (Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela).

La capacitación consistió en dictado de clases en la modalidad virtual.

Contratante: OLADE, Organización Latinoamericana de Energía

Período: 30 de agosto a 2 de septiembre de 2016

Proyecto de fortalecimiento y desarrollo de capacidades de planificación energética a través de la implementación del Manual de Planificación Energética de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) en tres países: Belice, Granada y República Dominicana

Los objetivos del proyecto incluyeron: i) revisión de las políticas energéticas vigentes en los países beneficiados; ii) acompañamiento del diagnóstico energético elaborado por OLADE y por la agencia gubernamental del país correspondiente; iii) capacitación de representantes locales sobre procedimientos para la formulación de políticas; iv) propuesta de una Agenda Energética para el país (con base en un trabajo con representantes locales de cada país); y v) colaboración en la elaboración de lineamientos de un plan energético para cada país beneficiado.

Este proyecto se desarrolla mediante un contrato con la OLADE, en el marco de la cooperación entre este organismo regional y el Gobierno de Canadá.

Contratante: OLADE, Organización Latinoamericana de Energía

Duración del proyecto: Febrero 2016 a Marzo 2017

Proyecto sobre revisión de la Política Energética de Nicaragua y elaboración de una Guía de Política Energética y propuesta de agenda energética integral en el marco de la Implementación del Manual de Planificación Energética de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE).

Los principales objetivos del proyecto fueron: i) elaboración de una Guía práctica para la formulación de políticas energéticas con base en las orientaciones del Manual de Planificación Energética de OLADE y en la experiencia de los especialistas de ESENERG; ii) el acompañamiento de las actividades de diagnóstico del sector energético de Nicaragua (trabajo elaborado por una consultora local, con la supervisión de OLADE); y iii) el análisis de las políticas energéticas del país. Esta última tarea fue ajustada en el transcurso del proyecto debido a decisiones internas del país.

Este proyecto fue desarrollado mediante un contrato con la OLADE, en el marco de la cooperación entre este organismo regional y el Gobierno de Canadá.

Contratante: OLADE, Organización Latinoamericana de Energía

Duración del proyecto: Julio a Diciembre 2015.

Proyecto sobre investigación, desarrollo tecnológico & demostración para incrementar la participación de la energía renovable en países emergentes y en desarrollo (RTD4EDC, de las siglas en inglés) – Evaluación de políticas, opiniones de *stakeholders*, mejores prácticas y recomendaciones

El principal objetivo del proyecto fue proveer recomendaciones y una información accesible y sintética con base en lecciones aprendidas en la implementación de las tecnologías de energía renovable en países emergentes y en desarrollo, el impacto de investigación, desarrollo tecnológico & demostración con esta perspectiva y las oportunidades para la industria europea.

Este proyecto fue desarrollado por un consorcio liderado por *Partners for Innovation* (Países Bajos) y fue financiado por el Sexto Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comisión Europea.

ESENERG fue miembro del consorcio y estuvo a cargo de llevar adelante entrevistas en profundidad con expertos de América Latina, así como una identificación y análisis de las buenas prácticas en la región (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay, Perú y México).

Contratante: Comisión Europea

Duración del proyecto: 2007 – 2009

Proyecto Crecer con Energía: vinculando actividades productivas y microempresas con servicios energéticos para la población en condiciones de pobreza de la región chaqueña (Bolivia y Paraguay)

Crecer con Energía (CCE) tuvo como objetivo la concienciación sobre las oportunidades del uso de las energías renovables en actividades productivas en la región rural chaqueña de Paraguay y Bolivia. Entre los principales beneficiarios directos del proyecto se citan las agencias de desarrollo rural, financiamiento y de desarrollo energético de esos países, tanto a nivel nacional, como local.

Este proyecto fue cofinanciado por la Comisión Europea (Programa Coopener) y un grupo de socios europeos (IT Power de Reino Unido, AES de Países Bajos, Transenergie y Planet Finance de Francia y TTA de España). Contó, asimismo, con la participación de organizaciones bolivianas y paraguayas.

El proyecto, cuya coordinación internacional estuvo a cargo de IT Power, fue coordinado nacionalmente por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN) y contó con el apoyo local de ESENERG.

Contratante: consorcio que ganó licitación de la Comisión Europea

Duración del proyecto: 2006 – 2008

Proyecto de Eficiencia Energética en la República Argentina — Programa de Etiquetado y Normalización de Eficiencia Energética

En el marco del Proyecto de Eficiencia Energética en la República Argentina, AES – con la cooperación de expertos argentinos, Asociados de ESENERG y de otros expertos internacionales – ha realizado un estudio sobre las fortalezas y debilidades del Programa de Etiquetado y Normalización de Eficiencia Energética de la República Argentina, abarcando: un análisis del mercado de artefactos y otros equipos consumidores de energía, análisis del actual Programa y recomendaciones para su desarrollo futuro y proyecciones de los ahorros energéticos y reducciones de emisiones de CO_2 alcanzables.

El estudio se desarrolló sobre la base de investigaciones detalladas del mercado de bienes y equipos de consumo energético y de entrevistas con las entidades de la administración pública, el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM), institutos tecnológicos, los fabricantes y asociaciones industriales, laboratorios de ensayo y organizaciones de consumidores y de la sociedad civil. Se desarrollaron las líneas de base del consumo de la energía de los productos seleccionados y se determinaron los costos incrementales del programa y las reducciones de consumo energético y de las emisiones de CO_2 proyectados (hasta el año 2025) y se formularon propuestas para el fortalecimiento del Programa y la estrategia de transformación de mercado, fundamentado básicamente en la introducción en fases de etiquetado obligatorio y de normas de desempeño energético mínimo y de la implementación efectiva de estos instrumentos.

Duración del proyecto: 2006 – 2008

Proyecto de Eficiencia Energética en la República Argentina — Estudio de Regulaciones, Señales Tarifarias e Incentivos Económicos para el Uso Eficiente de la Energía

En el marco del Proyecto de Eficiencia Energética en la República Argentina, AES – con la cooperación de un experto argentino, Asociado de ESENERG – ha realizado un estudio sobre regulaciones, señales tarifarias e incentivos económicos para el uso eficiente de la energía en la República Argentina.

Se realizó una reseña de la legislación de eficiencia energética, tanto en los países industrializados como en países en desarrollo y transición, con énfasis en los países latinoamericanos que cuentan con leyes de promoción de eficiencia energética y/o regulaciones sectoriales específicas.

En el ámbito de las señales tarifarias, se analizaron antecedentes internacionales y se realizaron recomendaciones específicas, entre ellas: (i) modificar la estructura tarifaria residencial para aumentar el cargo variable con el consumo, (ii) modificar los valores de cargo fijo y variable para proveer incentivos al ahorro, (iii) establecer un recargo para los incrementos históricos de consumo. Además se analizaron mecanismos para promover programas de uso eficiente de la energía y de la gestión de la demanda, fundamentados en cambios del marco regulatorio.

Duración del proyecto: 2007

2004 - 2006

Proyecto RECIPES sobre Energía Renovable en América Latina

Proyecto RECIPES (*Renewable Energy in Developing Countries: Current situation, market potential and recommendations for a win-win-win for EU industry, the environment and local socio-economic development*). ESENERG ha participado en el consorcio liderado por *Prospect Consulting & Services S.A*., Bélgica, en el marco de un contrato con la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea.

El objetivo del proyecto RECIPES fue el de proporcionar a la Comisión Europea y a otros interesados recomendaciones pragmáticas que faciliten acciones adecuadas para fomentar la implementación de energías renovables en países en desarrollo, tomando en consideración: (i) la posición competitiva de la industria europea de energías renovables, (ii) los impactos ambientales locales y globales y (iii) los efectos a la situación socio-económica local.

La contribución específica de ESENERG fueron estudios detallados sobre la situación y el mercado potencial de las energías renovables en cinco países latinoamericanos: Argentina, Brasil, Colombia, México y Perú.

Duración del proyecto: 2005 – 2006

Escenarios Energéticos para la Argentina (2006 — 2020) con Políticas de Eficiencia: Reducir Emisiones Ahorrando Energía

Como parte de la campaña mundial *PowerSwitch* del WWF, la Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA) encargó a ESENERG la elaboración de escenarios energéticos para la Argentina, que permiten estimar la evolución de la demanda energética entre los años 2006 y 2020. El objetivo del estudio fue cuantificar los alcances de aplicar una Política de Uso Eficiente de la Energía en Argentina, en el marco de la mitigación de las emisiones de los gases de efecto invernadero.

Con base en los dos escenarios alternativos, el estudio concluyó que el ahorro en la oferta de energía eléctrica necesaria para satisfacer la demanda al año 2020 oscilaría entre los 35 y 59 TWh/año (18,3% a 30,4% de la oferta respectivamente). Estos valores corresponden a

reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero de entre 20,5 y 30,2 Mt CO_2 en el año 2020.

Mientras que los tres sectores principales (industria, residencial, comercial y público) alcanzan potenciales de ahorro similares, los sectores residencial y comercial-público generarían los ahorros en menos tiempo. Los usos finales con mayor potencial de ahorro son la iluminación, los sistemas accionados por motores eléctricos industriales, los refrigeradores y congeladores y el consumo en modo de espera ("*standby*") de un conjunto de equipos en el sector residencial. Además existe un potencial de ahorro importante de gas natural, a partir de varias medidas.

La Fundación Vida Silvestre Argentina y el WWF publicaron el informe de ESENERG en abril 2006, seguido por un documento de difusión amplia: "Escenarios energéticos para la Argentina (2006 - 2020) con políticas de eficiencia - reducir emisiones ahorrando energía".

Duración del proyecto: 2005 – 2006

Proyecto de investigación sobre cooperación internacional en el área de Energía Renovable

Proyecto "*Shaping sustainable energy policy in a multi-actor environment: a comparative analysis on the influence of international cooperation on renewable energy dissemination in rural areas"*. Esta fue una investigación realizada en el marco de una investigación científica vinculada a la obtención del grado de M. Sc. en la Universidad Tecnológica de Delft (Países Bajos). El problema central de esta investigación ha sido: ¿cuáles son los factores directores subyacentes en el diseño, implementación y ejecución de proyectos iniciados y financiados por organizaciones internacionales que tienen el objetivo de producir, en diversos niveles (local, nacional o regional), políticas orientadas a la diseminación de energías renovables? El enfoque teórico para esta investigación se basó en teorías sobre toma de decisiones en redes, análisis político en sistemas de multi-actores y cambio institucional.

La investigación se realizó en América del Sur debido al hecho de que el investigador ha seleccionado proyectos financiados por la Organización de Estados Americanos en Paraguay, Argentina y Uruguay. ESENERG apoyó al investigador en América del Sur a través de acuerdos entre la organización y el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (Paraguay) y la Universidad Tecnológica de Delft (Países Bajos).

Duración del proyecto: en América del Sur desde febrero a noviembre de 2005.

Proyecto SILAE: Bolsa Internet de Servicios Rurales de Iniciativa Local en la Amazonía Ecuatoriana

Este proyecto tuvo como objetivo principal de promover la capacidad de las comunidades rurales de la Amazonía ecuatoriana para la realización de proyectos locales de servicios (energía eléctrica, agua, telecomunicaciones) por medio del uso de las tecnologías de la información y la generación de vínculos con colectividades europeas. Este proyecto fue co-financiado por la Comisión Europea, socios europeos y un socio ecuatoriano.

Los profesionales de ESENERG han colaborado en la realización de estudios de capacidad de pago de las viviendas para la electrificación, impacto socio-económico y cultural de la electrificación, diseño e implementación de programas de capacitación y estudios de la cooperación descentralizada de comunidades europeas.

Duración del proyecto: 2003 – 2007

Proyecto: Estudio de mercado potencial de gas natural en el Paraguay

Este estudio realizó una previsión hasta el 2015 del consumo potencial de gas natural en el Paraguay, con base en encuestas y entrevistas realizadas en ese país. El estudio se llevó a cabo para una empresa brasileña y estuvo financiado por el gobierno de la República del Paraguay.

Un profesional de ESENERG coordinó el trabajo de campo para el levantamiento de datos e informaciones para la previsión del mercado.

Duración del proyecto: 2003 – 2004

Proyecto: Informe sobre oportunidades de negocios en el área de hidrocarburos en el Paraguay

En este proyecto se llevó a cabo un análisis sobre las condiciones y las oportunidades de negocios que se tienen en el Paraguay para el desarrollo de proyectos relacionados con gas natural y petróleo y derivados. El estudio fue realizado por un profesional de ESENERG para la empresa consultora brasileña DCT Energía.

Duración del proyecto: 2004

Para contactarse con nosotros

ESENERG
Av. Lillo 1331
Edificio Trentino, Dpto. 3
Villa Morra
Asunción - Paraguay
E-mail: wflutz@esenerg.org
esenerg@esenerg.org

Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable (***ESENERG***) es una Sociedad Civil creada bajo la legislación paraguaya, registrada en la Dirección General de los Registros Públicos, Sección Personas Jurídicas y Asociaciones, Nº 174, folio 1786, Serie A.

Adviesbureau voor Energiestrategie (***AES***) es una compañía privada, registrada en la Cámara de Comercio de Leiden, Países Bajos, Nº 28059671.