

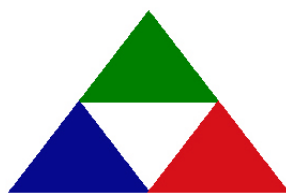
ESENERG

Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable



Perfil General y Antecedentes

Febrero 2012



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.

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 trabajando como consultor y asesor en políticas y estrategias energéticas de organismos internacionales como la Comisión Europea, CEPAL, GTZ y la Secretaría de la Carta de la Energía. 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.

Nota bene: De acuerdo a la Resolución del Directorio de la Sociedad, de fecha 18 de diciembre de 2010, la Asamblea de Socios, realizada el 21 de diciembre de 2010, ratificó el retiro de la Sociedad del Socio Fundador **Dr. Victorio Oxilia**, durante todo el período que ejercerá las funciones de Secretario Ejecutivo de la OLADE.

Asociados

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

Juan Leopoldo Balsevich P. (Ingeniero Mecánico; Ingeniero Industrial), profesional de nacionalidad paraguaya con entrenamiento en Alemania en el Gerenciamiento del Desarrollo en el Sector Energético, Energías Renovables y Eficiencia Energética. Ha tomado cursos en Energía para el Desarrollo Sustentable con la Universidad Politécnica de Catalunya. Tiene bajo su responsabilidad Cátedras relacionadas al uso de la energía en motores térmicos, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, desde el año 2002. Ha integrado la Mesa Multisectorial de Biocombustibles en representación de la Academia, y participado en proyectos como asesor de inversionistas en el sector energético.

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.

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.

Referencias de Actividades y Proyectos

Referencias de ESENERG desde su establecimiento legal en mayo de 2004

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).

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.

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 CO₂ 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 CO₂ 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

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 CO₂ 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 disseminación 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
Tel.: +595 21 615859

E-mail: esenerg@esenerg.org
Sitio web: www.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, N° 174, folio 1786, Serie A.
Adviesbureau voor Energiestrategie (**AES**) es una compañía privada, registrada en la Cámara de Comercio de Leiden, Países Bajos, N° 28059671.