

Departamento Relaciones Internacionales

Concurso: Programa de Pasantías en el Extranjero - Convocatoria 2010

[02/08/2010] Fortalecer las capacidades y habilidades de profesionales o investigadores chilenos/as y extranjeros/as residentes en Chile para la investigación, desarrollo e implementación de tecnologías, proyectos demostrativos (paso a etapa comercial), modelos de nuevos negocios energéticos y eficiencia energética que contribuyan a obtener conocimientos respecto de una técnica o tecnología específica relevante para el desarrollo energético futuro del país, dando respuesta a necesidades concretas detectadas en el sector.

Presentación

Chile cuenta con limitados recursos energéticos. Esto hace que nuestro país tenga una alta dependencia externa en materia de energía. Chile importa aproximadamente dos tercios de la energía que consume. Es pequeño productor de petróleo y la producción de éste ha descendido significativamente, mientras que su consumo ha aumentado y continúa aumentando sostenidamente.

Tanto por razones económicas como geopolíticas, Chile ha puesto en marcha una política de seguridad energética de corto y mediano plazo, orientada a alcanzar la independencia y seguridad en el abastecimiento de energía, mediante la diversificación de la matriz energética y la promoción del uso eficiente de energía, impulsado además, la implementación de una serie de iniciativas para favorecer la inversión en este campo. A lo anterior se suma una política articulada para el desarrollo energético en el ámbito de la I+D+i, la formación masa crítica y capacidades nacionales, desarrollo de proyectos de investigación, entre otros.

Con relación a esto último, es posible sostener que el desarrollo del sector energético requiere del esfuerzo público y privado de investigación desarrollo e innovación, como también, un trabajo en colaboración con entidades extranjeras, junto con las cuales se puedan desarrollar capacidades científicas tecnológicas para responder a los desafíos de este sector. En esta materia, Chile, no puede estar ajeno al contexto global por lo que las alianzas, tanto con los diferentes actores del país como con organismos e instituciones en el extranjero son clave.

En coherencia con lo anterior, CONICYT y el Ministerio de Energía convocan al presente concurso.

Disciplinas Involucradas:

- # **Almacenamiento de Energía:** Todos los tipos; Materiales; Tecnologías; etc.
- # **Eficiencia Energética:** En transporte, industria, construcción, etc.
- # **ERNC - General:** Servicios complementarios (mantención, repuestos, etc.)
- # **Energía Solar:** Materiales y aleaciones para mejorar el funcionamiento y eficiencia de equipos, diseños adecuados a realidades locales (PV/CSP); Diseño y dimensionamiento de soluciones termo solares sanitaria (profesionales); Instalación y diseño de colectores

para instaladores (técnicos), etc.

- # **Geotermia:** Baja y media entalpía: uso directo (calefacción, uso industrial, etc.), etc.
- # **Bioenergía:** Tecnologías para extraer energía de la biomasa (calderas, gasificadores, biogás, equipos de calefacción, etc.); Biorefinería (asociado a la matriz óptima de producción de biogás-biocombustible para el mejor aprovechamiento de la biomasa en términos energéticos); Usos de biomasa para bioenergía; Usos no tradicionales del biogás: secado de lodos de plantas de tratamientos de aguas servidas; Desechos para energía; Biomasa (dendroenergía práctica; pellets); Biogás; Biocombustibles locales, etc.
- # **Energía de los Mares:** Potencial y registro de variables; etc.
- # **Hídricas de Pequeña Escala:** Tecnología; Instalación; Mantenimiento; etc.
- # **Sistemas Híbridos para Producir Electricidad:** Diseño, dimensionamiento y coordinación de sistemas para alta penetración de renovable (solar - eólico - biomasa - diesel- u otro); etc.
- # **Generación Distribuida:** Tecnología: sistemas de control y seguridad, medidores; Normativa; etc.
- # **Hidratos de Metano**
- # **Extracción de Gases de Mantos Carboníferos**
- # **Carbón Limpio**
- # **Energía Nuclear**

Puede proponerse otro tema, debiendo justificar su pertinencia.

Público objetivo

- # Profesionales o investigadores chilenos/as y extranjeros/as residentes en Chile, para la realización de pasantías de corta duración en el extranjero.

Beneficios:

- # Pasaje aéreo ida y vuelta, punto a punto en clase económica financiado por CONICYT.
- # Asignación de manutención mensual para el/la candidato/a durante el programa de pasantía, calculada según el costo de vida del país de destino, hasta un máximo de 2.000 dólares mensuales, por un máximo de ocho (8) meses, contando desde el inicio de la pasantía.

Bitácora

- # Fecha de inicio de Concurso: **2 de Agosto 2010**
- # Fecha de cierre de Concurso: **10 de Septiembre 2010**

Resultados

resultados (document/pdf)

Resultados